
DADOS DA OBRA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS - GO
UNIDADE: GECOC
MUNICÍPIO: CRISTIANÓPOLIS - GO
ENDEREÇO: R. José Abdala, 596-700, Cristianópolis - GO, 75230-000

DADOS DO ORÇAMENTO

BDI: 25,07%	DATA BASE DO ORÇAMENTO: abr/25
BDI DIFERENCIADO: 20,86%	PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES
REF.: GOINFRA / SINAPI	ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO
REVISÃO: 5	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAULO VICTOR RODRIGUES DE LIMA
Engenheiro Civil - CREA GO 1016220219
Consórcio STCP-PROSUL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO
DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS - GO
UNIDADE: GECOC
MUNICÍPIO: CRISTIANÓPOLIS - GO
ENDEREÇO: R. José Abdala, 596-700, Cristianópolis - GO, 75230-000

BDI: 25,07%
BDI DIF.: 20,86%
ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA RESUMO			
Discriminação	Percentual (%)	Custo sem BDI	Custo com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES	7,51%	R\$ 151.938,86	R\$ 190.002,49
TRANSPORTE	4,34%	R\$ 87.860,04	R\$ 109.858,92
SERVIÇO EM TERRA	0,29%	R\$ 5.815,02	R\$ 7.272,42
FUNDAÇÕES	5,81%	R\$ 117.581,71	R\$ 147.042,98
ESTRUTURA	5,55%	R\$ 112.396,25	R\$ 140.553,91
ESTRUTURAS METÁLICAS	2,87%	R\$ 58.166,79	R\$ 72.721,45
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURAD	5,90%	R\$ 119.382,05	R\$ 149.295,22
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,57%	R\$ 234.130,69	R\$ 292.815,43
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	5,29%	R\$ 107.006,60	R\$ 133.826,33
REVESTIMENTO DE PAREDES	2,73%	R\$ 55.183,26	R\$ 69.006,66
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,33%	R\$ 6.584,17	R\$ 8.232,56
ESQUADRIAS METÁLICAS	6,81%	R\$ 137.737,72	R\$ 172.267,20
REVESTIMENTO DE PISO	3,60%	R\$ 72.927,86	R\$ 91.206,81
PINTURA	4,39%	R\$ 88.872,79	R\$ 111.121,41
PAISAGISMO	1,07%	R\$ 21.604,74	R\$ 27.020,09
DIVERSOS DA OBRA	10,63%	R\$ 215.222,07	R\$ 269.153,90
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	12,27%	R\$ 248.322,80	R\$ 310.577,28
SPDA	1,10%	R\$ 22.205,87	R\$ 27.771,29
INCÊNDIOS	0,08%	R\$ 1.572,38	R\$ 1.966,50
COBERTURA	7,45%	R\$ 150.849,59	R\$ 188.657,75
VIDROS	0,38%	R\$ 7.715,51	R\$ 9.649,61
FERRAGENS	0,03%	R\$ 684,36	R\$ 855,84
Total	100,00%	R\$ 2.023.761,13	R\$ 2.530.876,05

PAULO VICTOR RODRIGUES DE LIMA
Engenheiro Civil - CREA GO 1016220219
Consórcio STCP-PROSUL

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202300036011624-3/2025
Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS-GO
Desc. auxiliar :
Versão : IMPLANTAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.804,70 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 05/06/2025

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES												
020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m	38,910	0,00	7,05	7,05	0,00	8,81	8,81	274,31	342,79
020109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	238,110	0,00	16,05	16,05	0,00	20,07	20,07	3.821,66	4.778,86
020155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	91,494	0,00	7,40	7,40	0,00	9,25	9,25	677,05	846,31
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	25,07	m2	943,180	0,00	3,06	3,06	0,00	3,82	3,82	2.886,13	3.602,94
020107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07	Un	1,000	0,00	594,84	594,84	0,00	743,96	743,96	594,84	743,96

020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	25,07	m2	112,220	234,24	71,39	305,63	292,96	89,28	382,25	34.297,79	42.896,09
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	25,07	m2	363,380	55,93	19,00	74,93	69,95	23,76	93,71	27.228,06	34.052,33
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	25,07	m2	7,500	388,89	3,44	392,33	486,38	4,30	490,68	2.942,47	3.680,10
021400	CONSUMO DE ÁGUA	25,07	m3	312,740	11,73	0,00	11,73	14,67	0,00	14,67	3.668,44	4.587,89
021399	CONSUMO DE ESGOTO	25,07	m3	312,740	9,38	0,00	9,38	11,73	0,00	11,73	2.933,50	3.668,44
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	25,07	KWH	2.226,730	0,92	0,00	0,92	1,15	0,00	1,15	2.048,59	2.560,73
021402	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	25,07	mes	8,000	149,99	0,00	149,99	187,59	0,00	187,59	1.199,92	1.500,72
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	25,07	m2	675,750	47,95	0,00	47,95	59,97	0,00	59,97	32.402,21	40.524,72
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	25,07	m2	675,750	6,93	0,00	6,93	8,66	0,00	8,66	4.682,94	5.851,99
CPU6244	PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR	25,07	un	1,000	9.180,42	0,00	9.180,42	11.481,95	0,00	11.481,95	9.180,42	11.481,95

Total do grupo: 128.838,33 161.119,82

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTE											
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	25,07	m3	34,362	86,60	0,00	86,60	108,31	0,00	108,31	2.975,74	3.721,74

030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL - QUANTITATIVO REFERENTE A LIMPEZA DO TERRENO	25,07	m3	56,591	86,60	9,94	96,54	108,31	12,43	120,74	5.463,29	6.832,79
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL - CONSIDERADO 7% DA ÁREA DA OBRA, CONFORME ITEM 2.2 DO CADERNO DE "CRITÉRIOS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS C	25,07	m3	81,875	86,60	9,94	96,54	108,31	12,43	120,74	7.904,21	9.885,58
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	25,07	tkm	55.021,690	0,68	0,00	0,68	0,85	0,00	0,85	37.414,74	46.768,43
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	25,07	un	25,000	108,35	93,96	202,31	135,51	117,51	253,02	5.057,75	6.325,50
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	25,07	un	83,000	108,35	93,96	202,31	135,51	117,51	253,02	16.791,73	21.000,66
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	25,07	un	1,000	216,70	187,93	404,63	271,02	235,04	506,07	404,63	506,07
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	25,07	un	1,000	216,70	187,93	404,63	271,02	235,04	506,07	404,63	506,07

Total do grupo: 76.416,72 95.546,84

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇO EM TERRA											
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	25,07	m3	188,900	0,00	26,01	26,01	0,00	32,53	32,53	4.913,28	6.144,91

Total do grupo: 4.913,28 6.144,91

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES												
MURO DE ARRIMO												
050251	CORPO DE PROVA	25,07	Un	18,000	15,00	0,00	15,00	18,76	0,00	18,76	270,00	337,68
ESTACAS												
CPU2440	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA	25,07	m	220,000	30,49	42,36	72,85	38,13	52,97	91,11	16.027,00	20.044,20
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	216,250	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	2.411,18	3.014,52
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	659,770	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	7.323,44	9.157,60
BLOCOS												
050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	25,07	m3	13,520	0,00	49,71	49,71	0,00	62,17	62,17	672,07	840,53
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07	m3	13,520	431,49	90,75	522,24	539,66	113,50	653,16	7.060,68	8.830,72
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,07	m3	13,520	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	724,94	906,65
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	117,500	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	1.310,12	1.637,95
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	558,830	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	6.203,01	7.756,56
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	102,310	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	1.226,69	1.533,62
VIGAS												
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	82,040	29,15	52,49	81,64	36,45	65,64	102,10	6.697,74	8.376,28
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	25,07	m3	11,480	460,39	90,75	551,14	575,80	113,50	689,31	6.327,08	7.913,27
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,07	m3	11,480	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	615,55	769,84
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	206,810	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	2.305,93	2.882,93
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	83,330	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	924,96	1.156,62
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	213,420	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	2.558,90	3.199,16
ESCALA												
050251	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,76	0,00	18,76	90,00	112,56

051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) - FORMA VIGA ESCADA	25,07	m2	26,290	29,15	52,49	81,64	36,45	65,64	102,10	2.146,31	2.684,20
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) - FORMA PILAR ESCADA 1 E 2	25,07	m2	26,940	29,15	52,49	81,64	36,45	65,64	102,10	2.199,38	2.750,57
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07	m3	5,760	431,49	90,75	522,24	539,66	113,50	653,16	3.008,10	3.762,20
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,07	m3	5,760	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	308,85	386,26
ESTACAS												
CPU2440	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA	25,07	m	66,000	30,49	42,36	72,85	38,13	52,97	91,11	4.808,10	6.013,26
BLOCOS												
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07	m3	1,090	431,49	90,75	522,24	539,66	113,50	653,16	569,24	711,94
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,07	m3	1,090	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	58,44	73,09
MURO DE FECHAMENTO FUNDOS												
050251	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,76	0,00	18,76	90,00	112,56
ESTACAS												
CPU2440	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA	25,07	m	120,000	30,49	42,36	72,85	38,13	52,97	91,11	8.742,00	10.933,20
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	92,160	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	1.027,58	1.284,71
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	402,280	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	4.465,30	5.583,64
VIGAS BALDRAME												
051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	33,960	29,15	52,49	81,64	36,45	65,64	102,10	2.772,49	3.467,31
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	79,540	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	886,87	1.108,78
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	234,300	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	2.809,25	3.512,15
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	25,07	m3	3,540	460,39	90,75	551,14	575,80	113,50	689,31	1.951,03	2.440,15
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,07	m3	3,540	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	189,81	237,39

Total do grupo: 98.782,04 123.532,10

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURA												
060487	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,76	0,00	18,76	90,00	112,56
GUARDA CORPO												
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	25,07	m2	46,320	16,10	12,30	28,40	20,13	15,38	35,51	1.315,48	1.644,82
060505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	25,07	m3	2,316	445,41	90,75	536,16	557,07	113,50	670,57	1.241,74	1.553,04
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	2,316	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	124,18	155,31
CALÇADA												
060201	FORMA CURVA COM TABUA E CHAPA DE COMPENSADO RESINADO U=2 V - (O.C.)	25,07	m2	4,927	56,59	100,94	157,53	70,77	126,24	197,02	776,15	970,71
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	20,514	7,81	4,03	11,84	9,76	5,04	14,80	242,88	303,60
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	5,175	199,49	30,60	230,09	249,50	38,27	287,77	1.190,71	1.489,20
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07	m3	10,970	431,49	90,75	522,24	539,66	113,50	653,16	5.728,97	7.165,16
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	10,970	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	588,21	735,64
CPU6536	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196 E TRELIÇA ESPAÇADORA TG8.	25,07	m2	103,500	29,79	1,74	31,53	37,25	2,17	39,43	3.263,35	4.081,00
CPU5769	LONA PLÁSTICA	25,07	m2	103,500	1,20	0,20	1,40	1,50	0,25	1,75	144,90	181,12
MURO DE ARRIMO												
PILARES												
060487	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,76	0,00	18,76	90,00	112,56
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	25,07	m2	71,410	16,10	12,30	28,40	20,13	15,38	35,51	2.028,04	2.535,76
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	137,880	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	1.537,36	1.922,04
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	73,790	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	819,06	1.024,20



060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) - PILAR	25,07	Kg	439,650	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	5.271,40	6.590,35
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) - CONTENÇÃO	25,07	Kg	272,310	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	3.264,99	4.081,92
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	25,07	m3	6,340	460,39	90,75	551,14	575,80	113,50	689,31	3.494,22	4.370,22
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	6,340	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	339,95	425,16
ESCADA												
060487	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,76	0,00	18,76	90,00	112,56
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	8,220	9,20	2,81	12,01	11,50	3,51	15,02	98,72	123,46
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	323,550	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	3.607,58	4.510,28
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	204,480	7,92	3,22	11,14	9,90	4,02	13,93	2.277,90	2.848,40
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	193,940	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	2.152,73	2.691,88
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	223,780	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	2.683,12	3.354,46
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	25,07	m2	6,460	16,10	12,30	28,40	20,13	15,38	35,51	183,46	229,39
060201	FORMA CURVA COM TABUA E CHAPA DE COMPENSADO RESINADO U=2 V - (O.C.)	25,07	m2	15,314	56,59	100,94	157,53	70,77	126,24	197,02	2.412,41	3.017,16
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	25,07	m3	10,970	460,39	90,75	551,14	575,80	113,50	689,31	6.046,00	7.561,73
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	10,970	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	588,21	735,64
MURO DE FECHAMENTO FUNDOS												
PILARES												
060487	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,76	0,00	18,76	90,00	112,56
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	25,07	m2	71,180	16,10	12,30	28,40	20,13	15,38	35,51	2.021,51	2.527,60
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	125,780	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	1.402,44	1.753,37
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	164,250	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	1.823,17	2.279,79
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	25,07	m3	4,760	460,39	90,75	551,14	575,80	113,50	689,31	2.623,42	3.281,11



060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	4,760	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	255,23	319,20
VIGAS DE RESPALDO												
060487	CORPO DE PROVA	25,07	Un	6,000	15,00	0,00	15,00	18,76	0,00	18,76	90,00	112,56
060207	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	28,390	71,49	54,12	125,61	89,41	67,68	157,10	3.566,06	4.460,06
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	85,320	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	951,31	1.189,36
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	150,660	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	1.672,32	2.091,16
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	25,07	m3	2,950	460,39	90,75	551,14	575,80	113,50	689,31	1.625,86	2.033,46
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	2,950	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	158,17	197,82

Total do grupo: 67.971,21 84.997,38

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
CAIXAS DE PASSAGEM												
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	25,07	Un	2,000	73,43	120,42	193,85	91,83	150,60	242,44	387,70	484,88
072450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	25,07	Un	2,000	438,62	4,03	442,65	548,58	5,04	553,62	885,30	1.107,24
ELETRODUTOS												
CPU2845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 63 MM (2")	25,07	m	20,000	5,76	3,81	9,57	7,20	4,76	11,96	191,40	239,20
CABOS DE COBRE												
CPU5825	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	25,07	m	30,000	36,66	2,81	39,47	45,85	3,51	49,36	1.184,10	1.480,80
LUMINÁRIAS												
071696	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	25,07	un	3,000	1.280,18	112,26	1.392,44	1.601,12	140,40	1.741,52	4.177,32	5.224,56

071697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	25,07	un	6,000	2.046,95	125,29	2.172,24	2.560,12	156,70	2.716,82	13.033,44	16.300,92
071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	25,07	un	5,000	100,63	13,02	113,65	125,85	16,28	142,14	568,25	710,70
CPU6057	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR INSTALADA NA PAREDE 15 WATS LED	25,07	un	6,000	52,71	12,11	64,82	65,92	15,14	81,07	388,92	486,42
MURETA MEDIÇÃO												
071761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	25,07	m2	2,516	252,76	215,95	468,71	316,12	270,08	586,21	1.179,27	1.474,90

Total do grupo: 21.995,70 27.509,62

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
REGISTROS												
CPU6544	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIÂM. = 75MM	25,07	un	1,000	5.273,85	46,43	5.320,28	6.596,00	58,07	6.654,07	5.320,28	6.654,07
AGUA FRIA												
RESERVATÓRIO METÁLICO												
081881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3- COLUMNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	25,07	Un	1,000	20.767,04	1.352,47	22.119,51	25.973,33	1.691,53	27.664,87	22.119,51	27.664,87
TUBOS DE PVC SOLDAVEL												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07	M	37,000	3,73	4,83	8,56	4,66	6,04	10,70	316,72	395,90
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07	m	11,000	7,97	5,19	13,16	9,96	6,49	16,45	144,76	180,95
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	25,07	m	22,000	14,78	9,00	23,78	18,48	11,25	29,74	523,16	654,28
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	25,07	m	36,000	27,75	11,99	39,74	34,70	14,99	49,70	1.430,64	1.789,20
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	25,07	m	77,000	44,25	16,38	60,63	55,34	20,48	75,82	4.668,51	5.838,14
BUCHAS												



081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07	Un	1,000	1,14	3,62	4,76	1,42	4,52	5,95	4,76	5,95
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	25,07	Un	2,000	6,51	7,26	13,77	8,14	9,08	17,22	27,54	34,44
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	25,07	Un	7,000	17,86	7,46	25,32	22,33	9,33	31,66	177,24	221,62
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	25,07	Un	3,000	4,83	5,64	10,47	6,04	7,05	13,09	31,41	39,27
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	25,07	Un	1,000	6,16	5,64	11,80	7,70	7,05	14,75	11,80	14,75
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	25,07	Un	4,000	8,93	5,64	14,57	11,16	7,05	18,22	58,28	72,88
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	25,07	Un	2,000	11,75	5,64	17,39	14,69	7,05	21,74	34,78	43,48
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	25,07	Un	1,000	16,14	5,64	21,78	20,18	7,05	27,24	21,78	27,24
JOELHOS												
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07	Un	4,000	7,13	4,59	11,72	8,91	5,74	14,65	46,88	58,60
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	15,000	0,92	7,26	8,18	1,15	9,08	10,23	122,70	153,45
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07	Un	5,000	2,26	7,26	9,52	2,82	9,08	11,90	47,60	59,50
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	25,07	Un	7,000	5,33	11,30	16,63	6,66	14,13	20,79	116,41	145,53
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	25,07	Un	4,000	26,01	11,30	37,31	32,53	14,13	46,66	149,24	186,64
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	25,07	Un	5,000	101,11	14,93	116,04	126,45	18,67	145,13	580,20	725,65
TE												
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	25,07	Un	1,000	7,73	7,66	15,39	9,66	9,58	19,24	15,39	19,24
081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	25,07	Un	2,000	17,47	12,11	29,58	21,84	15,14	36,99	59,16	73,98
CPU5862	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 25 MM	25,07	un	3,000	25,08	12,11	37,19	31,36	15,14	46,51	111,57	139,53
081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	25,07	Un	1,000	54,19	18,16	72,35	67,77	22,71	90,48	72,35	90,48
CPU6556	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60 X 50MM	25,07	un	6,000	71,41	17,71	89,12	89,31	22,14	111,46	534,72	668,76
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	2,000	1,50	7,66	9,16	1,87	9,58	11,45	18,32	22,90
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	25,07	Un	1,000	14,27	12,11	26,38	17,84	15,14	32,99	26,38	32,99
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	25,07	Un	4,000	38,15	12,11	50,26	47,71	15,14	62,86	201,04	251,44



081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	25,07	Un	2,000	67,12	18,16	85,28	83,94	22,71	106,65	170,56	213,30
ESGOTO SANITARIO DIVERSOS												
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	25,07	Un	4,000	73,63	8,07	81,70	92,08	10,09	102,18	326,80	408,72
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	25,07	un	1,000	348,16	300,50	648,66	435,44	375,83	811,27	648,66	811,27
081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	25,07	m2	5,040	119,43	139,57	259,00	149,37	174,56	323,93	1.305,36	1.632,60
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	25,07	Un	14,000	224,22	26,44	250,66	280,43	33,06	313,50	3.509,24	4.389,00
081868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	25,07	Un	1,000	4.704,65	4.408,33	9.112,98	5.884,10	5.513,49	11.397,60	9.112,98	11.397,60
CURVAS												
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	1,000	3,98	7,26	11,24	4,97	9,08	14,05	11,24	14,05
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	25,07	Un	1,000	7,86	7,26	15,12	9,83	9,08	18,91	15,12	18,91
081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	25,07	Un	1,000	15,56	11,30	26,86	19,46	14,13	33,59	26,86	33,59
081736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	25,07	Un	6,000	32,55	14,52	47,07	40,71	18,16	58,87	282,42	353,22
JOELHOS												
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	3,000	3,55	11,30	14,85	4,43	14,13	18,57	44,55	55,71
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	8,05	18,16	26,21	10,06	22,71	32,78	26,21	32,78
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	2,000	8,57	18,16	26,73	10,71	22,71	33,43	53,46	66,86
LUVAS												
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	25,07	Un	3,000	2,62	5,64	8,26	3,27	7,05	10,33	24,78	30,99
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	5,39	9,28	14,67	6,74	11,60	18,34	14,67	18,34
TUBOS												
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07	m	4,000	10,93	12,11	23,04	13,67	15,14	28,81	92,16	115,24
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	25,07	m	1,000	13,73	19,37	33,10	17,17	24,22	41,39	33,10	41,39

082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07	m	110,000	15,29	20,99	36,28	19,12	26,25	45,37	3.990,80	4.990,70
DRENAGEM												
CPU6557	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	25,07	m	7,660	40,14	3,88	44,02	50,20	4,85	55,05	337,19	421,68
CPU6560	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 300 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	25,07	m	18,640	77,88	8,57	86,45	97,40	10,71	108,12	1.611,42	2.015,35
082342	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM	25,07	m	15,660	184,90	83,56	268,46	231,25	104,50	335,76	4.204,08	5.258,00
CPU6065	TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM	25,07	m	50,530	30,93	16,24	47,17	38,68	20,31	58,99	2.383,50	2.980,76
CPU6067	TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM	25,07	m	20,410	65,40	5,28	70,68	81,79	6,60	88,39	1.442,57	1.804,03
CPU4075	TUBO PEAD TUBULAÇÃO PEAD 200,00 MM	25,07	m	1,950	165,02	9,55	174,57	206,39	11,94	218,33	340,41	425,74
CPU6565	TUBO PEAD TUBULAÇÃO PEAD 250,00 MM	25,07	m	22,480	183,41	8,85	192,26	229,39	11,06	240,45	4.322,00	5.405,31
CPU1150	JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE R - 100 MM C/ ANEL DE BORRACHA	25,07	un	4,000	31,74	11,01	42,75	39,69	13,77	53,46	171,00	213,84
CPU3171	LUVA SIMPLES 100 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	25,07	un	9,000	14,43	9,28	23,71	18,04	11,60	29,65	213,39	266,85
CPU1394	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R - 100 MM. C/ ANEL DE BORRACHA.	25,07	un	4,000	30,66	5,19	35,85	38,34	6,49	44,83	143,40	179,32
CPU6573	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	25,07	m3	7,504	1.369,79	595,74	1.965,53	1.713,19	745,09	2.458,28	14.749,33	18.446,93
CPU1408	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	25,07	un	1,000	72,63	6,92	79,55	90,83	8,65	99,49	79,55	99,49
CPU5848	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA (PADRÃO GOINFRA)	25,07	un	2,000	247,13	189,18	436,31	309,08	236,60	545,69	872,62	1.091,38
CPU6568	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X120CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA (PADRÃO GOINFRA)	25,07	un	2,000	387,57	416,83	804,40	484,73	521,32	1.006,06	1.608,80	2.012,12
CPU6570	DISSIPADOR DE ENERGIA DNIT DEB 180-263	25,07	un	3,000	421,54	225,67	647,21	527,22	282,24	809,46	1.941,63	2.428,38

CPU4816	POÇO DE INFILTRAÇÃO/RECARGA COM DIÂMETRO DE 1,20 M INTERNO COM TAMPÃO FF ARTICULADO FIXO TDA-600, CONFORME PROJETO	25,07	un	2,000	2.148,77	701,74	2.850,51	2.687,46	877,66	3.565,13	5.701,02	7.130,26
CPU6569	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA (PADRÃO GOINFRA)	25,07	un	2,000	307,30	286,74	594,04	384,34	358,62	742,96	1.188,08	1.485,92
CPU6572	CANAleta PARA ÁGUA PLUVIAL S/GRELHA - CANAleta 20X20 SEM GRELHA	25,07	m2	5,118	80,48	115,13	195,61	100,65	143,99	244,64	1.001,13	1.252,06
CPU5858	CANAleta PARA ÁGUA PLUVIAL C/GRELHA DE FERRO CHATO - CANAleta 30X30 COM GRELHA	25,07	m2	2,840	202,84	137,27	340,11	253,69	171,68	425,37	965,91	1.208,05
CPU6572	CANAleta PARA ÁGUA PLUVIAL S/GRELHA - CANAleta 60X50 SEM GRELHA	25,07	m2	48,230	80,48	115,13	195,61	100,65	143,99	244,64	9.434,27	11.798,98
CPU5858	CANAleta PARA ÁGUA PLUVIAL C/GRELHA DE FERRO CHATO - CANAleta 80X50 COM GRELHA	25,07	m2	75,000	202,84	137,27	340,11	253,69	171,68	425,37	25.508,25	31.902,75

Total do grupo: 134.901,65 168.717,20

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
CONTENSÃO - MURO DE ARRIMO												
CPU6401	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO	25,07	m3	2,755	439,71	62,54	502,25	549,94	78,21	628,16	1.383,69	1.730,58
CPU6400	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X40* CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	25,07	m2	114,910	82,64	26,88	109,52	103,35	33,61	136,97	12.584,94	15.739,22
MURO DE FECHAMENTO												
CPU6400	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X40* CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	25,07	m2	120,360	82,64	26,88	109,52	103,35	33,61	136,97	13.181,82	16.485,70

Total do grupo: 27.150,45 33.955,50

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
REVESTIMENTO DE PAREDES												
200101	CHAPISCO COMUM	25,07	m2	355,630	2,29	3,76	6,05	2,86	4,70	7,56	2.151,56	2.688,56
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07	m2	355,630	9,19	20,90	30,09	11,49	26,13	37,63	10.700,90	13.382,35
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	25,07	m2	19,588	20,47	50,75	71,22	25,60	63,47	89,07	1.395,05	1.744,70

Total do grupo: 14.247,51 17.815,61

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
IMPERMEABILIZAÇÃO												
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	25,07	m2	173,184	11,80	14,28	26,08	14,75	17,85	32,61	4.516,63	5.647,53
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	25,07	m2	120,346	14,39	2,79	17,18	17,99	3,48	21,48	2.067,54	2.585,03

Total do grupo: 6.584,17 8.232,56

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ESQUADRIAS METÁLICAS												
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,07	m2	39,215	281,15	21,49	302,64	351,63	26,87	378,51	11.868,02	14.843,26
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	25,07	m2	49,346	348,37	21,49	369,86	435,70	26,87	462,58	18.251,11	22.826,47
180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	25,07	m	39,750	80,15	20,18	100,33	100,24	25,23	125,48	3.988,11	4.987,83
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	25,07	m	1,000	618,95	8,83	627,78	774,12	11,04	785,16	627,78	785,16



180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	25,07	m	4,800	126,31	21,49	147,80	157,97	26,87	184,85	709,44	887,28
--------	--	-------	---	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

Total do grupo: 35.444,46 44.330,00

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
REVESTIMENTO DE PISO												
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA AO REDOR DO ESTADIO	25,07	m2	54,741	21,78	14,29	36,07	27,24	17,87	45,11	1.974,50	2.469,36
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	25,07	m2	161,030	21,78	14,29	36,07	27,24	17,87	45,11	5.808,35	7.264,06
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	25,07	m2	46,125	139,89	27,31	167,20	174,96	34,15	209,11	7.712,10	9.645,19

Total do grupo: 15.494,95 19.378,61

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
PINTURA												
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO - PINTURA DO MURO DA RAMPA E ESCADA	25,07	m2	161,773	6,49	7,65	14,14	8,11	9,56	17,68	2.287,47	2.860,14
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS) - PINTURA DO CORRIMÃO E GUARDA CORPO	25,07	m2	99,226	8,88	4,22	13,10	11,10	5,27	16,38	1.299,86	1.625,32
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - PINTURA DO CORRIMÃO E GUARDA CORPO	25,07	m2	99,226	4,49	15,92	20,41	5,61	19,91	25,52	2.025,20	2.532,24
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) - PINTURA DA CALÇADA AO REDOR DO GINÁSIO	25,07	m2	182,470	3,99	9,49	13,48	4,99	11,86	16,85	2.459,69	3.074,61
CPU6180	PINTURA ACRILICA FOSCA - PINTURA DO BANCO EM CONCRETO	25,07	m2	17,288	7,39	8,46	15,85	9,24	10,58	19,82	274,01	342,64

Total do grupo: 8.346,23 10.434,95

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
PAISAGISMO												
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	25,07	m2	519,480	15,40	6,46	21,86	19,26	8,07	27,34	11.355,83	14.202,58
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	25,07	un	160,000	1,62	14,03	15,65	2,02	17,54	19,57	2.504,00	3.131,20
CPU6576	MUDA DE MORÉIA H=50 A 70CM	25,07	un	60,000	86,20	0,00	86,20	107,81	0,00	107,81	5.172,00	6.468,60
CPU5887	CICA (CYCA REVOLUTEO)	25,07	un	10,000	92,42	0,00	92,42	115,58	0,00	115,58	924,20	1.155,80
CPU5888	PAINEIRA ROSA (CEIBA SPECIOSA)	25,07	un	1,000	30,00	0,00	30,00	37,52	0,00	37,52	30,00	37,52
CPU5889	ARECA BAMBU (DYPsis LUTESCENS)	25,07	un	7,000	49,30	0,00	49,30	61,65	0,00	61,65	345,10	431,55
CPU5890	IPÊ ROSA (HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS)	25,07	un	3,000	80,55	0,00	80,55	100,74	0,00	100,74	241,65	302,22
CPU5891	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	25,07	un	4,000	57,55	0,00	57,55	71,97	0,00	71,97	230,20	287,88
CPU6581	AMOREIRA (Morus Nigra)	25,07	un	1,000	115,09	0,00	115,09	143,94	0,00	143,94	115,09	143,94
CPU6583	GOIABEIRA (Psidium Guajava)	25,07	un	1,000	186,87	0,00	186,87	233,71	0,00	233,71	186,87	233,71
CPU5895	BURITI (MAURITIA FLEXUOSA)	25,07	un	2,000	230,04	0,00	230,04	287,71	0,00	287,71	460,08	575,42
CPU6584	CAJUEIRO (Anacardium occidentale)	25,07	un	1,000	39,72	0,00	39,72	49,67	0,00	49,67	39,72	49,67

Total do grupo: 21.604,74 27.020,09

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
DIVERSOS DA OBRA												
CPU6078	LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO	25,07	un	5,000	1.245,98	31,18	1.277,16	1.558,34	38,99	1.597,34	6.385,80	7.986,70
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	25,07	CJ	1,000	1.686,68	110,26	1.796,94	2.109,53	137,90	2.247,43	1.796,94	2.247,43



270720	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	25,07	m	59,540	346,17	52,15	398,32	432,95	65,22	498,17	23.715,97	29.661,04
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA - BANCOS PARA AREA EXTERNA DO GINÁSIO	25,07	m	11,250	177,26	122,19	299,45	221,69	152,82	374,52	3.368,81	4.213,35
271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	25,07	M	30,190	20,65	19,43	40,08	25,82	24,30	50,12	1.210,01	1.513,12
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	1.169,640	1,94	2,29	4,23	2,42	2,86	5,29	4.947,57	6.187,39
CPU4983	ALPINIA VERMELHA (Alpinia Purpurata)	25,07	un	70,000	28,89	0,00	28,89	36,13	0,00	36,13	2.022,30	2.529,10
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	25,07	un	1,000	1.789,72	5,85	1.795,57	2.238,40	7,31	2.245,71	1.795,57	2.245,71
CPU6229	ALUGUEL DE CASA COM MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO EM PEQUENAS CIDADES	25,07	MÊS	8,000	3.954,78	0,00	3.954,78	4.946,24	0,00	4.946,24	31.638,24	39.569,92
CPU6015	PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	25,07	m2	1.169,640	0,00	0,61	0,61	0,00	0,76	0,76	713,48	888,92
271500	CAFE DA MANHA	25,07	RE	3.269,000	3,37	0,00	3,37	4,21	0,00	4,21	11.016,53	13.762,49
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	25,07	RE	3.509,000	22,50	0,00	22,50	28,14	0,00	28,14	78.952,50	98.743,26

Total do grupo: 167.563,72 209.548,43

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS												
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	25,07	mes	2,000	0,00	22.503,08	22.503,08	0,00	28.144,60	28.144,60	45.006,16	56.289,20
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	25,07	mes	8,000	0,00	11.491,83	11.491,83	0,00	14.372,83	14.372,83	91.934,64	114.982,64
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	25,07	mes	8,000	0,00	5.365,43	5.365,43	0,00	6.710,54	6.710,54	42.923,44	53.684,32
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	25,07	mes	16,000	0,00	4.278,66	4.278,66	0,00	5.351,32	5.351,32	68.458,56	85.621,12

Total do grupo: 248.322,80 310.577,28

Total: 1.078.577,96 1.348.860,90

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	639.377,57	439.199,96	1.078.577,96	1.348.860,90
Total do Orçamento :	639.377,57	439.199,96	1.078.577,96	1.348.860,90

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202300036011624-3/2025
Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS-GO
Desc. auxiliar :
Versão : IMPLANTAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.804,70 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 05/06/2025

Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	128.838,33	161.119,82	89,27
TRANSPORTE	76.416,72	95.546,84	52,94
SERVIÇO EM TERRA	4.913,28	6.144,91	3,40
FUNDAÇÕES	98.782,04	123.532,10	68,45
ESTRUTURA	67.971,21	84.997,38	47,09
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	21.995,70	27.509,62	15,24
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	134.901,65	168.717,20	93,48
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	27.150,45	33.955,50	18,81
REVESTIMENTO DE PAREDES	14.247,51	17.815,61	9,87
IMPERMEABILIZAÇÃO	6.584,17	8.232,56	4,56
ESQUADRIAS METÁLICAS	35.444,46	44.330,00	24,56
REVESTIMENTO DE PISO	15.494,95	19.378,61	10,73
PINTURA	8.346,23	10.434,95	5,78
PAISAGISMO	21.604,74	27.020,09	14,97
DIVERSOS DA OBRA	167.563,72	209.548,43	116,11
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	248.322,80	310.577,28	172,09
Total	1.078.577,96	1.348.860,90	747,35

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202300036011624-1/2025
Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS-GO
Desc. auxiliar :
Versão : REFORMA - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.169,64 m2
Responsável :
Elaborador :

Data Orçamento : 05/06/2025

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES												
020100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	1.222,380	0,00	3,96	3,96	0,00	4,95	4,95	4.840,62	6.050,78
020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	25,07	m2	242,750	0,00	3,52	3,52	0,00	4,40	4,40	854,48	1.068,10
020103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	242,750	0,00	18,34	18,34	0,00	22,93	22,93	4.452,03	5.566,25
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	33,560	0,00	7,05	7,05	0,00	8,81	8,81	236,59	295,66
020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	147,175	0,00	4,40	4,40	0,00	5,50	5,50	647,57	809,46
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	7,230	0,00	5,73	5,73	0,00	7,16	7,16	41,42	51,76



020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	25,07	m3	23,579	0,00	44,10	44,10	0,00	55,15	55,15	1.039,83	1.300,38
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m3	21,528	0,00	183,46	183,46	0,00	229,45	229,45	3.949,52	4.939,59
020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	Un	9,000	0,00	4,40	4,40	0,00	5,50	5,50	39,60	49,50
020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	25,07	m2	1,870	0,00	4,40	4,40	0,00	5,50	5,50	8,22	10,28
CPU2714	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO	25,07	m2	76,920	0,00	13,61	13,61	0,00	17,02	17,02	1.046,88	1.309,17
CPU6520	DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	25,07	m	58,060	0,00	31,89	31,89	0,00	39,88	39,88	1.851,53	2.315,43
CPU5937	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA METÁLICA - BASQUETE	25,07	Kg	627,600	0,73	1,75	2,48	0,91	2,18	3,10	1.556,44	1.945,56
CPU5938	REMOÇÃO DE PAVIFLEX	25,07	m2	534,350	0,00	4,59	4,59	0,00	5,74	5,74	2.452,66	3.067,16
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	25,07	m2	44,460	0,01	1,86	1,87	0,01	2,32	2,33	83,14	103,59

Total do grupo: 23.100,53 28.882,67

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	TRANSPORTES											
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA - DEMOLIÇÃO	25,07	m3	132,140	86,60	0,00	86,60	108,31	0,00	108,31	11.443,32	14.312,08

Total do grupo: 11.443,32 14.312,08

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SERVIÇO EM TERRA											
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) - - FUNDAÇÕES	25,07	m3	15,971	0,00	39,25	39,25	0,00	49,08	49,08	626,86	783,85
040902	REATERRO COM APILOAMENTO - - FUNDAÇÕES	25,07	m3	1,600	0,00	26,01	26,01	0,00	32,53	32,53	41,61	52,04



041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM - - FUNDAÇÕES	25,07	m3km	5,258	2,75	0,00	2,75	3,43	0,00	3,43	14,45	18,03
CONTENÇÃO ARQUIBANCADA												
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	2,995	0,00	39,25	39,25	0,00	49,08	49,08	117,55	146,99
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	25,07	m3	1,711	0,00	26,01	26,01	0,00	32,53	32,53	44,50	55,65
041002	APILOAMENTO	25,07	m2	8,556	0,00	6,12	6,12	0,00	7,65	7,65	52,36	65,45
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	25,07	m3km	1,604	2,75	0,00	2,75	3,43	0,00	3,43	4,41	5,50

Total do grupo: 901,74 1.127,51

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
FUNDAÇÕES												
CPU2440	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA	25,07	m	125,000	30,49	42,36	72,85	38,13	52,97	91,11	9.106,25	11.388,75
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07	m2	3,600	26,26	12,30	38,56	32,84	15,38	48,22	138,81	173,59
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	25,07	m3	2,160	431,49	90,75	522,24	539,66	113,50	653,16	1.128,03	1.410,82
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	25,07	m3	2,160	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	115,81	144,84
CPU6523	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	25,07	Kg	59,000	9,70	9,05	18,75	12,13	11,31	23,45	1.106,25	1.383,55
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	168,000	7,92	3,22	11,14	9,90	4,02	13,93	1.871,52	2.340,24
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	79,000	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	876,90	1.096,52
CONTENÇÃO ARQUIBANCADA												
CPU2440	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA	25,07	m	36,000	30,49	42,36	72,85	38,13	52,97	91,11	2.622,60	3.279,96
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	40,320	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	449,56	562,06
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	124,680	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	1.383,94	1.730,55

Total do grupo: 18.799,67 23.510,88

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	ESTRUTURA											
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES - PERGOLADO	25,07	m2	1,215	23,87	12,30	36,17	29,85	15,38	45,23	43,94	54,95
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) - PERGOLADO	25,07	m3	0,283	451,78	90,75	542,53	565,04	113,50	678,54	153,53	192,02
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) - PERGOLADO	25,07	m3	0,283	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	15,17	18,97
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES - ESTRUTURA	25,07	m2	66,000	23,87	12,30	36,17	29,85	15,38	45,23	2.387,22	2.985,18
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS) - ESTRUTURA	25,07	m2	79,000	50,02	47,80	97,82	62,56	59,78	122,34	7.727,78	9.664,86
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA - ESTRUTURA	25,07	m3	10,700	431,49	90,75	522,24	539,66	113,50	653,16	5.587,96	6.988,81
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) - ESTRUTURA	25,07	m3	10,700	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	573,73	717,54
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	152,000	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	1.694,80	2.118,88
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	117,000	7,92	3,22	11,14	9,90	4,02	13,93	1.303,38	1.629,81
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	320,000	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	3.552,00	4.441,60
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	189,000	9,20	2,81	12,01	11,50	3,51	15,02	2.269,89	2.838,78
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	20,000	9,27	2,81	12,08	11,59	3,51	15,10	241,60	302,00
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	25,07	m3	1,509	1.863,81	813,73	2.677,54	2.331,06	1.017,73	3.348,79	4.040,40	5.053,32
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	25,07	mxmes	120,000	32,97	3,40	36,37	41,23	4,25	45,48	4.364,40	5.457,60



061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	25,07	m2	16,340	102,55	22,00	124,55	128,25	27,51	155,77	2.035,14	2.545,28
CONTENÇÃO ARQUIBANCADA												
CPU6401	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO	25,07	m3	4,740	439,71	62,54	502,25	549,94	78,21	628,16	2.380,66	2.977,47
VIGA BALDRAME												
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	25,07	m2	9,880	23,87	12,30	36,17	29,85	15,38	45,23	357,35	446,87
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	25,07	m3	0,428	199,49	30,60	230,09	249,50	38,27	287,77	98,47	123,16
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	36,040	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	401,84	502,39
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	66,100	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	792,53	990,83
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	25,07	m3	1,188	460,39	90,75	551,14	575,80	113,50	689,31	654,75	818,90
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) - PERGOLADO	25,07	m3	1,188	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	63,70	79,66
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) - PERGOLADO	25,07	Kg	4,620	7,88	3,22	11,10	9,85	4,02	13,88	51,28	64,12
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) - PERGOLADO	25,07	Kg	49,700	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	595,90	745,00
PILAR												
060209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	25,07	m2	16,400	35,45	50,14	85,59	44,33	62,71	107,04	1.403,67	1.755,45
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	28,380	7,93	3,22	11,15	9,91	4,02	13,94	316,43	395,61
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	25,07	Kg	60,860	7,96	4,03	11,99	9,95	5,04	14,99	729,71	912,29
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	25,07	m3	0,972	460,39	90,75	551,14	575,80	113,50	689,31	535,70	670,00
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) - PERGOLADO	25,07	m3	0,972	0,00	53,62	53,62	0,00	67,06	67,06	52,11	65,18

Total do grupo: 44.425,04 55.556,53

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
CPU2742	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35MM² COM ISOLAÇÃO EM HEPR, DISJUNTOR DE 100A.	25,07	CJ	1,000	1.722,27	367,94	2.090,21	2.154,04	460,18	2.614,22	2.090,21	2.614,22
QUADROS ELETRICOS												
CPU6239	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	25,07	un	2,000	954,73	232,26	1.186,99	1.194,08	290,48	1.484,56	2.373,98	2.969,12
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,07	Un	41,000	11,52	12,11	23,63	14,40	15,14	29,55	968,83	1.211,55
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	25,07	Un	6,000	61,63	40,38	102,01	77,08	50,50	127,58	612,06	765,48
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	25,07	Un	12,000	100,21	24,22	124,43	125,33	30,29	155,62	1.493,16	1.867,44
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	25,07	Un	7,000	141,53	24,22	165,75	177,01	30,29	207,30	1.160,25	1.451,10
CPU6241	CANAleta ORGANIZADORA DE CABOS EM QUADRO ELÉTRICO 50X50MM, 2M.	25,07	un	2,000	56,53	58,06	114,59	70,70	72,61	143,31	229,18	286,62
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	25,07	Un	3,000	286,01	36,33	322,34	357,71	45,43	403,15	967,02	1.209,45
ILUMINAÇÃO												
071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	25,07	un	39,000	33,62	13,02	46,64	42,04	16,28	58,33	1.818,96	2.274,87
CPU2745	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL DE 200W PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TEMPERATURA DE COR 6500K, USO INTERNO OU EXTERNO, À PROVA DE CORROSÃO, TENSÃO 110-277V, IP65, IRC80, VIDA ÚTIL > 30.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >0,9, SUPORTE COM AJUSTE, MATERIAL EM ALUMÍNIO. REF. PHILIPS OU EQUIVALENTE.	25,07	un	25,000	681,70	38,71	720,41	852,60	48,41	901,01	18.010,25	22.525,25



071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	25,07	un	12,000	19,60	6,72	26,32	24,51	8,40	32,91	315,84	394,92
CPU2762	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.	25,07	un	4,000	252,83	19,35	272,18	316,21	24,20	340,41	1.088,72	1.361,64
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	25,07	Un	14,000	9,44	11,70	21,14	11,80	14,63	26,43	295,96	370,02
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V - PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	25,07	Un	16,000	9,44	11,70	21,14	11,80	14,63	26,43	338,24	422,88
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	25,07	un	7,000	13,67	12,92	26,59	17,09	16,15	33,25	186,13	232,75
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	25,07	Un	12,000	8,37	8,47	16,84	10,46	10,59	21,06	202,08	252,72
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	25,07	Un	2,000	13,18	11,70	24,88	16,48	14,63	31,11	49,76	62,22
071430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	25,07	Un	1,000	23,15	21,39	44,54	28,95	26,75	55,70	44,54	55,70
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	25,07	Un	9,000	14,57	14,93	29,50	18,22	18,67	36,89	265,50	332,01
CPU2767	MONOBLOCO COM TAMPA CEGA, COMPLETO, COM PARAFUSOS, ESPELHO E CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	25,07	un	2,000	6,33	17,75	24,08	7,91	22,19	30,11	48,16	60,22
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	25,07	un	7,000	4,55	1,20	5,75	5,69	1,50	7,19	40,25	50,33
CONDULETES												
CPU2771	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "E". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	25,07	un	7,000	17,09	10,28	27,37	21,37	12,85	34,23	191,59	239,61



CPU5474	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	25,07	un	45,000	14,09	0,00	14,09	17,62	0,00	17,62	634,05	792,90
CPU5462	CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"	25,07	un	7,000	28,77	20,18	48,95	35,98	25,23	61,22	342,65	428,54
CPU2781	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	25,07	un	30,000	16,54	15,75	32,29	20,68	19,69	40,38	968,70	1.211,40
CPU5464	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	25,07	un	13,000	19,85	18,47	38,32	24,82	23,10	47,92	498,16	622,96
CPU5477	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB, DE 1", COM TAMPA	25,07	un	23,000	23,46	12,47	35,93	29,34	15,59	44,93	826,39	1.033,39
CPU5492	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	25,07	un	27,000	22,10	14,80	36,90	27,64	18,51	46,15	996,30	1.246,05
CPU5483	CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO	25,07	un	4,000	47,97	20,18	68,15	59,99	25,23	85,23	272,60	340,92
CPU5481	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1. 1/2", COM TAMPA CEGA	25,07	un	20,000	32,02	14,54	46,56	40,04	18,18	58,23	931,20	1.164,60
CPU5489	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM) C/TAMPA CEGA	25,07	un	19,000	49,33	14,80	64,13	61,69	18,51	80,20	1.218,47	1.523,80
CPU5493	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	25,07	un	5,000	37,41	14,80	52,21	46,78	18,51	65,29	261,05	326,45
CPU5486	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO) TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA	25,07	un	9,000	61,48	14,80	76,28	76,89	18,51	95,40	686,52	858,60
CPU5468	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	25,07	un	25,000	48,49	20,18	68,67	60,64	25,23	85,88	1.716,75	2.147,00



CPU5470	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	25,07	un	7,000	51,62	24,22	75,84	64,56	30,29	94,85	530,88	663,95
CPU5479	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	25,07	un	4,000	68,65	14,80	83,45	85,86	18,51	104,37	333,80	417,48
CPU5486	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA	25,07	un	9,000	61,48	14,80	76,28	76,89	18,51	95,40	686,52	858,60
ELETRODUTOS												
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	25,07	M	294,000	28,12	16,14	44,26	35,16	20,18	55,35	13.012,44	16.272,90
071214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	25,07	M	75,000	44,51	28,25	72,76	55,66	35,33	91,00	5.457,00	6.825,00
071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	25,07	M	90,000	44,60	32,29	76,89	55,78	40,38	96,16	6.920,10	8.654,40
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	25,07	M	70,000	1,83	6,85	8,68	2,28	8,56	10,85	607,60	759,50
071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	25,07	M	50,000	2,03	6,85	8,88	2,53	8,56	11,10	444,00	555,00
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS E CONDULETES												
CPU5495	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	25,07	un	8,000	31,01	14,12	45,13	38,78	17,65	56,44	361,04	451,52
CPU5496	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	25,07	un	14,000	31,01	14,12	45,13	38,78	17,65	56,44	631,82	790,16
CPU5494	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	25,07	un	25,000	23,11	14,12	37,23	28,90	17,65	46,56	930,75	1.164,00
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07	Un	151,000	1,06	0,39	1,45	1,32	0,48	1,81	218,95	273,31
070374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	25,07	Un	42,000	1,91	1,60	3,51	2,38	2,00	4,38	147,42	183,96
070375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	25,07	Un	68,000	2,47	2,41	4,88	3,08	3,01	6,10	331,84	414,80
070392	BUCHA DE NYLON S-8	25,07	Un	261,000	0,22	0,64	0,86	0,27	0,80	1,07	224,46	279,27
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	25,07	Un	261,000	0,36	0,72	1,08	0,45	0,90	1,35	281,88	352,35



071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	25,07	Un	73,000	5,00	2,41	7,41	6,25	3,01	9,26	540,93	675,98
071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	25,07	Un	23,000	6,61	4,43	11,04	8,26	5,54	13,80	253,92	317,40
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	25,07	Un	25,000	16,27	5,24	21,51	20,34	6,55	26,90	537,75	672,50
070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	25,07	PR	45,000	2,76	0,39	3,15	3,45	0,48	3,93	141,75	176,85
070424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	25,07	PR	4,000	4,43	1,60	6,03	5,54	2,00	7,54	24,12	30,16
070425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	25,07	PR	9,000	7,43	2,41	9,84	9,29	3,01	12,30	88,56	110,70
ACESSÓRIOS PARA CONEXÕES												
CPU2799	CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS). WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	25,07	un	21,000	4,62	11,70	16,32	5,77	14,63	20,41	342,72	428,61
CABOS DE COBRE												
CPU2800	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 450/750V, MATERIAL DE ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, COR PRETA, NBR NM 247-3. REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	25,07	m	846,000	1,88	0,92	2,80	2,35	1,15	3,50	2.368,80	2.961,00
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	25,07	m	1.314,000	2,70	2,21	4,91	3,37	2,76	6,14	6.451,74	8.067,96
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	25,07	m	57,000	4,01	2,41	6,42	5,01	3,01	8,02	365,94	457,14
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	25,07	m	225,000	5,76	2,62	8,38	7,20	3,27	10,48	1.885,50	2.358,00
070586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	25,07	M	325,000	23,73	3,42	27,15	29,67	4,27	33,95	8.823,75	11.033,75
070587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	25,07	M	60,000	32,19	4,23	36,42	40,26	5,29	45,55	2.185,20	2.733,00
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	25,07	Un	2,000	8,75	16,14	24,89	10,94	20,18	31,12	49,78	62,24
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	25,07	Un	2,000	22,87	8,07	30,94	28,60	10,09	38,69	61,88	77,38

Total do grupo: 97.386,35 121.785,60

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	SPDA											
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	25,07	M	250,000	46,21	6,85	53,06	57,79	8,56	66,36	13.265,00	16.590,00
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	25,07	Un	12,000	9,49	16,14	25,63	11,86	20,18	32,05	307,56	384,60
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	25,07	un	30,000	24,75	10,09	34,84	30,95	12,61	43,57	1.045,20	1.307,10
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	25,07	Un	18,000	145,66	16,14	161,80	182,17	20,18	202,36	2.912,40	3.642,48
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	25,07	M	40,000	8,35	8,07	16,42	10,44	10,09	20,53	656,80	821,20
070372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	25,07	Un	36,000	1,06	0,39	1,45	1,32	0,48	1,81	52,20	65,16
CPU2802	PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"	25,07	un	12,000	1,83	0,26	2,09	2,28	0,32	2,61	25,08	31,32
071982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	25,07	Un	12,000	0,23	0,26	0,49	0,28	0,32	0,61	5,88	7,32
CPU2477	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEMESCOTILHA)	25,07	un	18,000	87,26	6,36	93,62	109,13	7,95	117,09	1.685,16	2.107,62
CPU2570	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPENSA COM BOCAL DIAMETRO 1"	25,07	un	12,000	22,88	13,71	36,59	28,61	17,14	45,76	439,08	549,12
CPU2579	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	25,07	un	12,000	25,78	16,14	41,92	32,24	20,18	52,42	503,04	629,04
071831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	25,07	Un	1,000	134,85	60,56	195,41	168,65	75,74	244,39	195,41	244,39
CPU2580	MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1.1/2")	25,07	un	1,000	440,86	6,72	447,58	551,38	8,40	559,78	447,58	559,78
CPU2581	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	25,07	un	1,000	70,37	47,68	118,05	88,01	59,63	147,64	118,05	147,64
CPU2583	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	25,07	un	1,000	194,83	76,36	271,19	243,67	95,50	339,17	271,19	339,17
CPU2586	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	25,07	un	1,000	69,56	8,68	78,24	86,99	10,85	97,85	78,24	97,85
CPU2601	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1.1/2" UMA DESCIDA	25,07	un	1,000	20,30	4,03	24,33	25,38	5,04	30,42	24,33	30,42
CPU2603	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA	25,07	un	1,000	38,13	4,03	42,16	47,68	5,04	52,72	42,16	52,72



CPU2605	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	25,07	un	2,000	21,90	4,03	25,93	27,39	5,04	32,43	51,86	64,86
CPU2606	SUORTE-GUIA SIMPLES	25,07	un	5,000	8,48	3,87	12,35	10,60	4,84	15,44	61,75	77,20
071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	25,07	Un	10,000	0,32	0,26	0,58	0,40	0,32	0,72	5,80	7,20
070393	BUCHA DE NYLON S-10	25,07	Un	10,000	0,42	0,79	1,21	0,52	0,98	1,51	12,10	15,10

Total do grupo: 22.205,87 27.771,29

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS												
LOUÇAS E METAIS												
VASO SANITARIO / ACESSORIOS												
080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	25,07	Un	12,000	253,38	76,31	329,69	316,90	95,44	412,34	3.956,28	4.948,08
080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	25,07	un	4,000	774,00	76,31	850,31	968,04	95,44	1.063,48	3.401,24	4.253,92
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	25,07	Un	16,000	10,89	6,05	16,94	13,62	7,56	21,18	271,04	338,88
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	25,07	Un	16,000	10,90	12,92	23,82	13,63	16,15	29,79	381,12	476,64
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	25,07	Un	16,000	37,76	5,64	43,40	47,22	7,05	54,28	694,40	868,48
080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	25,07	Un	12,000	328,22	65,73	393,95	410,50	82,20	492,71	4.727,40	5.912,52
080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	25,07	un	4,000	463,41	65,73	529,14	579,58	82,20	661,79	2.116,56	2.647,16
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	25,07	CJ	16,000	12,45	8,07	20,52	15,57	10,09	25,66	328,32	410,56
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	25,07	Un	16,000	177,08	6,05	183,13	221,47	7,56	229,04	2.930,08	3.664,64
LAVATORIO / ACESSORIOS												
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	25,07	un	5,000	204,58	66,22	270,80	255,86	82,82	338,68	1.354,00	1.693,40
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	25,07	PAR	5,000	12,14	6,05	18,19	15,18	7,56	22,75	90,95	113,75
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	25,07	Un	20,000	42,50	10,09	52,59	53,15	12,61	65,77	1.051,80	1.315,40
080560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	25,07	Un	20,000	183,04	14,52	197,56	228,92	18,16	247,08	3.951,20	4.941,60



080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	25,07	un	20,000	165,27	8,07	173,34	206,70	10,09	216,79	3.466,80	4.335,80
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	25,07	Un	16,000	102,22	15,73	117,95	127,84	19,67	147,52	1.887,20	2.360,32
MICTORIO / ACESSORIOS												
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	25,07	Un	9,000	369,90	70,65	440,55	462,63	88,36	550,99	3.964,95	4.958,91
080610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	25,07	Un	9,000	144,90	36,33	181,23	181,22	45,43	226,66	1.631,07	2.039,94
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	25,07	Un	9,000	278,70	24,63	303,33	348,57	30,80	379,37	2.729,97	3.414,33
PIA / ACESSORIOS												
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	25,07	un	1,000	129,99	8,07	138,06	162,57	10,09	172,67	138,06	172,67
080670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	25,07	Un	2,000	216,53	14,52	231,05	270,81	18,16	288,97	462,10	577,94
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	25,07	Un	2,000	54,09	8,88	62,97	67,65	11,10	78,75	125,94	157,50
CPU2728	CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE	25,07	un	1,000	608,57	15,73	624,30	761,13	19,67	780,81	624,30	780,81
FILTRO / CHUVEIRO												
CPU5950	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC 220V 5500W	25,07	un	8,000	90,07	12,60	102,67	112,65	15,75	128,40	821,36	1.027,20
CPU5952	CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL	25,07	un	3,000	421,83	20,18	442,01	527,58	25,23	552,82	1.326,03	1.658,46
TANQUES / TORNEIRAS JARDIMS												
080805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (C X L X A)	25,07	Un	1,000	543,83	72,84	616,67	680,16	91,10	771,26	616,67	771,26
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	25,07	Un	4,000	81,04	8,07	89,11	101,35	10,09	111,44	356,44	445,76
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	25,07	un	1,000	190,09	14,52	204,61	237,74	18,16	255,90	204,61	255,90
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	25,07	Un	1,000	26,77	6,05	32,82	33,48	7,56	41,04	32,82	41,04
REGISTROS												
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	25,07	Un	3,000	191,21	34,31	225,52	239,14	42,91	282,05	676,56	846,15
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	25,07	Un	1,000	264,39	46,43	310,82	330,67	58,07	388,74	310,82	388,74



080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	25,07	Un	7,000	90,83	24,63	115,46	113,60	30,80	144,40	808,22	1.010,80
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	25,07	Un	4,000	139,41	24,63	164,04	174,36	30,80	205,16	656,16	820,64
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	25,07	Un	2,000	190,26	38,35	228,61	237,95	47,96	285,92	457,22	571,84
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	25,07	Un	11,000	85,61	24,63	110,24	107,07	30,80	137,87	1.212,64	1.516,57
AGUA FRIA												
TUBOS DE PVC SOLDAVEL												
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	25,07	M	60,000	3,73	4,83	8,56	4,66	6,04	10,70	513,60	642,00
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	25,07	m	8,000	7,97	5,19	13,16	9,96	6,49	16,45	105,28	131,60
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	25,07	m	15,000	14,78	9,00	23,78	18,48	11,25	29,74	356,70	446,10
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	25,07	m	6,000	27,75	11,99	39,74	34,70	14,99	49,70	238,44	298,20
ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL												
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	25,07	Un	25,000	1,06	3,62	4,68	1,32	4,52	5,85	117,00	146,25
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	25,07	Un	8,000	2,28	3,62	5,90	2,85	4,52	7,37	47,20	58,96
081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	25,07	Un	19,000	5,07	5,64	10,71	6,34	7,05	13,39	203,49	254,41
081070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	25,07	Un	6,000	13,37	5,64	19,01	16,72	7,05	23,77	114,06	142,62
LUVA DE PVC												
081131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	25,07	Un	11,000	2,25	6,05	8,30	2,81	7,56	10,38	91,30	114,18
BUCHAS												
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	25,07	Un	8,000	1,14	3,62	4,76	1,42	4,52	5,95	38,08	47,60
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	25,07	Un	1,000	8,93	5,64	14,57	11,16	7,05	18,22	14,57	18,22
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	25,07	Un	7,000	16,14	5,64	21,78	20,18	7,05	27,24	152,46	190,68
JOELHOS												
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	34,000	0,92	7,26	8,18	1,15	9,08	10,23	278,12	347,82
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	25,07	Un	6,000	2,26	7,26	9,52	2,82	9,08	11,90	57,12	71,40



081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	25,07	Un	19,000	5,33	11,30	16,63	6,66	14,13	20,79	315,97	395,01
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	25,07	Un	5,000	26,01	11,30	37,31	32,53	14,13	46,66	186,55	233,30
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	25,07	Un	20,000	6,20	4,59	10,79	7,75	5,74	13,49	215,80	269,80
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	25,07	Un	4,000	7,13	4,59	11,72	8,91	5,74	14,65	46,88	58,60
TE												
081402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	25,07	Un	8,000	1,50	7,66	9,16	1,87	9,58	11,45	73,28	91,60
081403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	25,07	Un	5,000	4,54	7,66	12,20	5,67	9,58	15,25	61,00	76,25
081405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	25,07	Un	7,000	14,27	12,11	26,38	17,84	15,14	32,99	184,66	230,93
081406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	25,07	Un	5,000	38,15	12,11	50,26	47,71	15,14	62,86	251,30	314,30
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	25,07	Un	4,000	7,73	7,66	15,39	9,66	9,58	19,24	61,56	76,96
081445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	25,07	Un	26,000	7,60	7,66	15,26	9,50	9,58	19,08	396,76	496,08
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	25,07	Un	3,000	60,80	0,00	60,80	76,04	0,00	76,04	182,40	228,12
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	25,07	Un	2,000	45,30	0,00	45,30	56,65	0,00	56,65	90,60	113,30
ESGOTO SANITARIO												
BUCHAS												
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	25,07	Un	9,000	2,51	5,64	8,15	3,13	7,05	10,19	73,35	91,71
CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO												
081661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	25,07	Un	2,000	18,31	8,88	27,19	22,90	11,10	34,00	54,38	68,00
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	25,07	Un	4,000	37,68	8,88	46,56	47,12	11,10	58,23	186,24	232,92
081664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	25,07	Un	10,000	36,17	8,88	45,05	45,23	11,10	56,34	450,50	563,40
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	25,07	M	10,000	41,12	22,60	63,72	51,42	28,26	79,69	637,20	796,90
CURVAS												
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	25,07	Un	34,000	5,21	11,30	16,51	6,51	14,13	20,64	561,34	701,76
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	2,000	11,74	11,30	23,04	14,68	14,13	28,81	46,08	57,62
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	16,000	28,70	18,16	46,86	35,89	22,71	58,60	749,76	937,60
GRELHAS												



081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	25,07	Un	2,000	25,05	3,22	28,27	31,33	4,02	35,35	56,54	70,70
081784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	25,07	Un	14,000	38,78	3,22	42,00	48,50	4,02	52,52	588,00	735,28
DIVERSOS												
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	25,07	Un	7,000	177,74	295,57	473,31	222,29	369,66	591,96	3.313,17	4.143,72
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	25,07	Un	7,000	224,22	26,44	250,66	280,43	33,06	313,50	1.754,62	2.194,50
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	25,07	un	1,000	348,16	300,50	648,66	435,44	375,83	811,27	648,66	811,27
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	9,000	8,96	2,81	11,77	11,20	3,51	14,72	105,93	132,48
JOELHOS												
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07	Un	32,000	2,15	11,30	13,45	2,68	14,13	16,82	430,40	538,24
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	19,000	3,55	11,30	14,85	4,43	14,13	18,57	282,15	352,83
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	25,07	Un	10,000	7,97	14,52	22,49	9,96	18,16	28,12	224,90	281,20
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	6,000	8,05	18,16	26,21	10,06	22,71	32,78	157,26	196,68
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	25,07	Un	21,000	3,86	11,30	15,16	4,82	14,13	18,96	318,36	398,16
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	25,07	Un	2,000	3,98	11,30	15,28	4,97	14,13	19,11	30,56	38,22
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	25,07	Un	13,000	2,57	11,30	13,87	3,21	14,13	17,34	180,31	225,42
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	35,000	3,16	11,30	14,46	3,95	14,13	18,08	506,10	632,80
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	25,07	Un	6,000	8,44	14,52	22,96	10,55	18,16	28,71	137,76	172,26
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	6,000	8,57	18,16	26,73	10,71	22,71	33,43	160,38	200,58
JUNÇÕES												
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	9,000	8,73	11,70	20,43	10,91	14,63	25,55	183,87	229,95
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	25,07	Un	3,000	14,32	14,93	29,25	17,91	18,67	36,58	87,75	109,74
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	6,000	26,65	18,56	45,21	33,33	23,21	56,54	271,26	339,24
LUVAS												
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	25,07	Un	6,000	5,22	7,26	12,48	6,52	9,08	15,60	74,88	93,60
PORTA / GRELHA												



082072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	25,07	Un	14,000	7,86	4,03	11,89	9,83	5,04	14,87	166,46	208,18
082055	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	25,07	Un	2,000	10,15	4,03	14,18	12,69	5,04	17,73	28,36	35,46
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	5,000	5,77	14,52	20,29	7,21	18,16	25,37	101,45	126,85
TE												
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	26,000	4,95	11,70	16,65	6,19	14,63	20,82	432,90	541,32
REDUÇÕES												
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	25,07	Un	2,000	9,39	14,93	24,32	11,74	18,67	30,41	48,64	60,82
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	11,000	10,87	18,56	29,43	13,59	23,21	36,80	323,73	404,80
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	25,07	Un	1,000	10,89	18,56	29,45	13,62	23,21	36,83	29,45	36,83
TUBOS												
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	25,07	Un	17,000	9,27	14,93	24,20	11,59	18,67	30,26	411,40	514,42
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	25,07	m	120,000	10,93	12,11	23,04	13,67	15,14	28,81	2.764,80	3.457,20
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	25,07	m	100,000	13,73	19,37	33,10	17,17	24,22	41,39	3.310,00	4.139,00
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	25,07	m	95,000	6,26	9,68	15,94	7,82	12,10	19,93	1.514,30	1.893,35
CPU2735	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 75 MM	25,07	un	4,000	18,65	2,81	21,46	23,32	3,51	26,84	85,84	107,36
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	25,07	m	40,000	15,29	20,99	36,28	19,12	26,25	45,37	1.451,20	1.814,80
ACESSÓRIOS												
CPU2737	RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	25,07	un	11,000	129,40	19,35	148,75	161,84	24,20	186,04	1.636,25	2.046,44
CPU4004	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	3,000	1.124,61	35,69	1.160,30	1.406,54	44,63	1.451,18	3.480,90	4.353,54
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	25,07	un	12,000	71,47	14,12	85,59	89,38	17,65	107,04	1.027,08	1.284,48
CPU2941	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	25,07	un	16,000	322,46	26,77	349,23	403,30	33,48	436,78	5.587,68	6.988,48
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	25,07	un	11,000	145,82	14,12	159,94	182,37	17,65	200,03	1.759,34	2.200,33
CPU2269	BARRA DE APOIO L EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM	25,07	un	8,000	599,01	40,15	639,16	749,18	50,21	799,39	5.113,28	6.395,12



CPU4012	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	25,07	un	23,000	100,36	8,92	109,28	125,52	11,15	136,67	2.513,44	3.143,41
CPU4007	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	25,07	un	12,000	96,40	8,92	105,32	120,56	11,15	131,72	1.263,84	1.580,64
CPU4010	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	25,07	un	16,000	100,36	8,92	109,28	125,52	11,15	136,67	1.748,48	2.186,72

Total do grupo: 99.229,04 124.098,23

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
INCÊNDIOS												
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	25,07	un	4,000	212,64	17,41	230,05	265,94	21,77	287,72	920,20	1.150,88
CPU2614	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)	25,07	un	4,000	4,00	7,58	11,58	5,00	9,48	14,48	46,32	57,92
CPU2814	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (24x12cm)	25,07	un	1,000	6,98	7,58	14,56	8,72	9,48	18,21	14,56	18,21
CPU2816	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (48x24cm)	25,07	un	1,000	27,02	7,58	34,60	33,79	9,48	43,27	34,60	43,27
CPU2817	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (48x24cm)	25,07	un	1,000	27,02	7,58	34,60	33,79	9,48	43,27	34,60	43,27
CPU2818	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (24x12cm)	25,07	un	4,000	6,98	7,58	14,56	8,72	9,48	18,21	58,24	72,84
CPU2819	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (48x24cm)	25,07	un	4,000	27,02	7,58	34,60	33,79	9,48	43,27	138,40	173,08
CPU2815	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (24x12cm)	25,07	un	1,000	6,98	7,58	14,56	8,72	9,48	18,21	14,56	18,21
CPU2821	PLACA SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2 (40x20cm)	25,07	un	2,000	31,00	7,58	38,58	38,77	9,48	48,25	77,16	96,50
CPU2822	PLACA SINALIZAÇÃO APERTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)	25,07	un	6,000	17,56	7,58	25,14	21,96	9,48	31,44	150,84	188,64
CPU2820	PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (25x35cm)	25,07	un	2,000	33,87	7,58	41,45	42,36	9,48	51,84	82,90	103,68

Total do grupo: 1.572,38 1.966,50

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ALVENARIA E DIVISÓRIAS												
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	25,07	m2	213,515	29,72	31,02	60,74	37,17	38,79	75,96	12.968,90	16.218,59
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	25,07	m2	13,210	63,52	53,65	117,17	79,44	67,10	146,54	1.547,81	1.935,79
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	25,07	m	90,310	6,66	13,10	19,76	8,32	16,38	24,71	1.784,52	2.231,56
CPU3008	ALVENARIA EM BLOCO CELULAR AUTOCLAVADO 60X30CM (ESPESSURA 7,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	25,07	m2	32,490	76,93	26,26	103,19	96,21	32,84	129,05	3.352,64	4.192,83
100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	25,07	m2	144,940	126,34	58,10	184,44	158,01	72,66	230,67	26.732,73	33.433,30
CPU5456	BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO	25,07	m2	133,740	126,73	14,69	141,42	158,50	18,37	176,87	18.913,51	23.654,59
CPU5449	INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA	25,07	m2	91,200	55,12	7,74	62,86	68,93	9,68	78,61	5.732,83	7.169,23
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	25,07	m2	1,209	54,20	44,12	98,32	67,78	55,18	122,96	118,86	148,65
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	25,07	m2	5,625	400,01	64,81	464,82	500,29	81,05	581,35	2.614,61	3.270,09
CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA												
CPU6400	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X40* CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	25,07	m2	14,080	82,64	26,88	109,52	103,35	33,61	136,97	1.542,04	1.928,53
IMPERMEABILIZAÇÃO												
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,07	m2	111,311	12,63	23,55	36,18	15,79	29,45	45,25	4.027,23	5.036,82
CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA												
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	25,07	m2	7,700	12,63	23,55	36,18	15,79	29,45	45,25	278,58	348,42
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	25,07	m2	14,080	14,39	2,79	17,18	17,99	3,48	21,48	241,89	302,43

Total do grupo: 79.856,15 99.870,83

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ESTRUTURAS METÁLICAS												
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - COBERTURAS SECUNDÁRIAS	25,07	Kg	922,540	17,22	0,00	17,22	21,53	0,00	21,53	15.886,13	19.862,28
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - FECHAMENTOS	25,07	Kg	1.144,630	17,22	0,00	17,22	21,53	0,00	21,53	19.710,52	24.643,88
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO - PERGOLADO	25,07	Kg	1.070,940	17,22	0,00	17,22	21,53	0,00	21,53	18.441,58	23.057,33
CPU3033	CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM	25,07	un	544,000	3,62	0,23	3,85	4,52	0,28	4,81	2.094,40	2.616,64
CPU3035	ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM	25,07	un	280,000	0,53	0,23	0,76	0,66	0,28	0,95	212,80	266,00
CPU6447	CABO DE AÇO D = 8MM	25,07	m	60,000	12,55	0,67	13,22	15,69	0,83	16,53	793,20	991,80
CPU5786	PARAFUSO AUTOBROCANTE 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM, COM ARRUELA 4,3MM	25,07	un	672,000	0,19	1,34	1,53	0,23	1,67	1,91	1.028,16	1.283,52

Total do grupo: 58.166,79 72.721,45

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
COBERTURAS												
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	25,07	m	49,500	26,83	36,97	63,80	33,55	46,23	79,79	3.158,10	3.949,60
160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÊU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	25,07	m2	38,880	90,18	6,46	96,64	112,78	8,07	120,86	3.757,36	4.699,03
CPU6007	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL 0,5 MM DE ESPESSURA, DO TIPO TELHA/CHAPA PLANA, COM 30 MM DE ENCHIMENTO EM EPS	25,07	m2	231,150	134,12	2,36	136,48	167,74	2,95	170,69	31.547,35	39.454,99
CPU5767	SUPORTE PARA CALHA	25,07	un	49,000	29,02	13,38	42,40	36,29	16,73	53,02	2.077,60	2.597,98



160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	25,07	m	37,250	37,40	3,22	40,62	46,77	4,02	50,80	1.513,09	1.892,30
160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	25,07	m2	1.192,373	68,51	6,46	74,97	85,68	8,07	93,76	89.392,20	111.796,89
160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	25,07	m2	161,410	88,54	14,12	102,66	110,73	17,65	128,39	16.570,35	20.723,42
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	25,07	m	71,500	20,28	19,35	39,63	25,36	24,20	49,56	2.833,54	3.543,54

Total do grupo: 150.849,59 188.657,75

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
ESQUADRIAS METÁLICAS												
CPU5519	PORTA METÁLICA 2 FOLHAS, CHAPA LISA VINCADA 1,20MM, PERFIL MONTANTE CH18 E BARRA ANTIPÂNICO	25,07	m2	15,510	853,32	49,57	902,89	1.067,24	61,99	1.129,24	14.003,82	17.514,51
CPU5532	PORTA DE CORRER EM GRADE METÁLICA C/FERRAGENS	25,07	m2	2,310	832,29	46,54	878,83	1.040,94	58,20	1.099,15	2.030,09	2.539,03
CPU4767	PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA H = 40 CM	25,07	m2	7,560	1.090,61	78,75	1.169,36	1.364,02	98,49	1.462,51	8.840,36	11.056,57
180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	25,07	m2	16,800	643,15	45,71	688,86	804,38	57,16	861,55	11.572,84	14.474,04
CPU6526	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, 1 FOLHA, C/ FERRAGENS (TARGETA LIVRE OCUPADO) - PINTURA ELETROSTATICA COR BRANCA	25,07	m2	25,920	658,71	56,54	715,25	823,84	70,71	894,56	18.539,28	23.186,99
CPU5773	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	25,07	m2	15,675	353,85	53,01	406,86	442,56	66,29	508,85	6.377,53	7.976,22
180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	25,07	m2	1,150	286,94	63,46	350,40	358,87	79,36	438,24	402,96	503,97



180343	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	25,07	m	88,020	80,15	20,18	100,33	100,24	25,23	125,48	8.831,04	11.044,74
180341	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	25,07	m2	77,836	281,15	21,49	302,64	351,63	26,87	378,51	23.556,28	29.461,70
180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	25,07	m	5,620	126,31	21,49	147,80	157,97	26,87	184,85	830,63	1.038,85
180340	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	25,07	m2	19,760	348,37	21,49	369,86	435,70	26,87	462,58	7.308,43	9.140,58

Total do grupo: 102.293,26 127.937,20

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	VIDROS											
CPU5132	ESPELHO 4MM	25,07	m2	11,120	355,46	0,00	355,46	444,57	0,00	444,57	3.952,71	4.943,61
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	25,07	m2	20,345	184,95	0,00	184,95	231,31	0,00	231,31	3.762,80	4.706,00

Total do grupo: 7.715,51 9.649,61

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PAREDES											
200101	CHAPISCO COMUM	25,07	m2	511,680	2,29	3,76	6,05	2,86	4,70	7,56	3.095,66	3.868,30
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	25,07	m2	234,021	9,15	15,13	24,28	11,44	18,92	30,36	5.682,02	7.104,87
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07	m2	277,660	9,19	20,90	30,09	11,49	26,13	37,63	8.354,78	10.448,34
CPU5499	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO QUEBECDARK 61 X 61 CM, ACETINADO	25,07	m2	234,021	71,68	27,86	99,54	89,65	34,84	124,49	23.294,45	29.133,27
	CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA											
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	25,07	m2	14,080	9,19	20,90	30,09	11,49	26,13	37,63	423,66	529,83
200101	CHAPISCO COMUM	25,07	m2	14,080	2,29	3,76	6,05	2,86	4,70	7,56	85,18	106,44

Total do grupo: 40.935,75 51.191,05



Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	REVESTIMENTO DE PISO											
220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM - PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA	25,07	m2	537,060	24,72	15,01	39,73	30,91	18,77	49,69	21.337,39	26.686,51
220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM - CORREDOR DA QUADRA POLIESPORTIVA	25,07	m2	119,610	33,58	18,42	52,00	41,99	23,03	65,03	6.219,72	7.778,23
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	25,07	m2	121,920	26,26	12,30	38,56	32,84	15,38	48,22	4.701,23	5.878,98
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	25,07	m2	2,670	411,44	30,02	441,46	514,58	37,54	552,13	1.178,69	1.474,18
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	25,07	m2	33,313	205,28	26,85	232,13	256,74	33,58	290,32	7.732,94	9.671,43
CPU5500	RODAPÉ EM PORCELANATO QUEBECDARK, H = 10 CM	25,07	m	147,590	7,78	10,08	17,86	9,73	12,60	22,33	2.635,95	3.295,68
CPU5498	PISO PORCELANATO GAUDI QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	25,07	m2	121,920	81,91	29,86	111,77	102,44	37,34	139,79	13.626,99	17.043,19

Total do grupo: 57.432,91 71.828,20

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	FERRAGENS											
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	25,07	Un	12,000	33,62	23,41	57,03	42,04	29,27	71,32	684,36	855,84

Total do grupo: 684,36 855,84

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	PINTURA											
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	25,07	m2	292,014	0,00	6,12	6,12	0,00	7,65	7,65	1.787,12	2.233,90



260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	25,07	m2	201,640	6,49	7,65	14,14	8,11	9,56	17,68	2.851,18	3.564,99
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS - EXTERNO	25,07	m2	208,918	6,42	12,43	18,85	8,02	15,54	23,57	3.938,10	4.924,19
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR - INTERNO	25,07	m2	208,918	5,39	8,46	13,85	6,74	10,58	17,32	2.893,51	3.618,45
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) - PINTURA DA ARQUIBANCADA	25,07	m2	400,480	3,99	9,49	13,48	4,99	11,86	16,85	5.398,47	6.748,08
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS - PINTURA DA QUADRA	25,07	m2	537,060	23,42	15,37	38,79	29,29	19,22	48,51	20.832,55	26.052,78
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	25,07	m2	190,940	1,77	7,23	9,00	2,21	9,04	11,25	1.718,46	2.148,07
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	25,07	m2	190,940	3,66	6,07	9,73	4,57	7,59	12,16	1.857,84	2.321,83
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - PINTURA DOS GUARDA CORPOS E CORRIMÃO	25,07	m2	202,580	4,49	15,92	20,41	5,61	19,91	25,52	4.134,65	5.169,84
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - PINTURA DO COBOGÓ	25,07	m2	160,000	4,49	15,92	20,41	5,61	19,91	25,52	3.265,60	4.083,20
261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO) - PINTURA REFERENTE À 17 FAIXAS PRETAS DA TRAVE DE FUTEBOL: PROJETO DE ARQUITETURA - DETALHES EQUIPAME	25,07	m2	0,810	4,42	13,66	18,08	5,52	17,08	22,61	14,64	18,31
261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO) - PINTURA REFERENTE ÀS ESQUADRIAS REAPROVEITADAS: PROJETO DE ARQUITETURA - DETALHES EQUIPAMENTOS 5/5.	25,07	m2	38,200	4,42	13,66	18,08	5,52	17,08	22,61	690,65	863,70
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS - COBERTURA NOVA	25,07	m2	183,620	8,61	4,22	12,83	10,76	5,27	16,04	2.355,84	2.945,26
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS - TELHAS LATERAIS E FRONTAIS	25,07	m2	1.192,373	8,61	4,22	12,83	10,76	5,27	16,04	15.298,14	19.125,66
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS - TELA	25,07	m2	133,740	8,61	4,22	12,83	10,76	5,27	16,04	1.715,88	2.145,18



261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS - ESTRUTURA METÁLICA	25,07	m2	44,460	8,61	4,22	12,83	10,76	5,27	16,04	570,42	713,13
261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL - PINTURA REFERENTE ÀS ESQUADRIAS REAPROVEITADAS	25,07	m2	5,514	2,30	139,80	142,10	2,87	174,84	177,72	783,53	979,94
CPU6070	ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO	25,07	m2	143,370	46,18	5,49	51,67	57,75	6,86	64,62	7.407,92	9.264,56
CPU5501	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGA - E = 10 CM - TINTA EPÓXI	25,07	m	337,749	3,57	2,47	6,04	4,46	3,08	7,55	2.040,00	2.550,00
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS - PINTURA DO PERGOLADO	25,07	m2	39,880	8,61	4,22	12,83	10,76	5,27	16,04	511,66	639,67
CONTENÇÃO DA ARQUIBANCADA												
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	25,07	m2	14,080	6,42	12,43	18,85	8,02	15,54	23,57	265,40	331,86
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	25,07	m2	14,080	5,39	8,46	13,85	6,74	10,58	17,32	195,00	243,86

Total do grupo: 80.526,56 100.686,46

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Custo Unit.	Mat. c/ BDI	M.O c/ BDI	Preço Unit.	Total sem BDI	Total com BDI
	DIVERSOS											
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	25,07	m2	216,246	31,00	0,00	31,00	38,77	0,00	38,77	6.703,62	8.383,85
CPU5446	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE (2 UNID.)	25,07	CJ	1,000	7.042,28	112,89	7.155,17	8.807,77	141,19	8.948,97	7.155,17	8.948,97
270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	25,07	CJ	1,000	9.041,20	638,45	9.679,65	11.307,82	798,50	12.106,33	9.679,65	12.106,33
CPU4016	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	25,07	CJ	1,000	2.308,69	0,00	2.308,69	2.887,47	0,00	2.887,47	2.308,69	2.887,47



CPU4014	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	25,07	CJ	1,000	3.802,90	0,00	3.802,90	4.756,28	0,00	4.756,28	3.802,90	4.756,28
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA - BANCOS DO BANHEIRO E BANCO DE RESERVA	25,07	m	10,820	177,26	122,19	299,45	221,69	152,82	374,52	3.240,04	4.052,30
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	25,07	m2	12,430	458,57	55,63	514,20	573,53	69,57	643,10	6.391,50	7.993,73
230804	CADEADO 50 MM	25,07	Un	3,000	55,47	0,00	55,47	69,37	0,00	69,37	166,41	208,11
CPU4000	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG. 15 CM, ESP. 2 CM	25,07	m	49,400	61,37	12,99	74,36	76,75	16,24	93,00	3.673,38	4.594,20
CPU5444	ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,07	un	8,000	280,65	0,00	280,65	351,00	0,00	351,00	2.245,20	2.808,00
CPU3344	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	25,07	un	3,000	543,64	6,85	550,49	679,93	8,56	688,49	1.651,47	2.065,47
CPU6865	PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM SUPERFÍCIE ADESIVADA 25x35cm	25,07	UND	12,000	50,00	3,36	53,36	62,53	4,20	66,73	640,32	800,76

Total do grupo: 47.658,35 59.605,47

Total: 945.183,17 1.182.015,15

	Material	Mão-de-obra com encargos	Total sem BDI	Total com BDI
Serviços com BDI de 25,07%	720.457,96	224.724,87	945.183,17	1.182.015,15
Total do Orçamento :	720.457,96	224.724,87	945.183,17	1.182.015,15

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
 Orçamento : 202300036011624-1/2025
 Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS-GO
 Desc. auxiliar :
 Versão : REFORMA - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO
 Nat. Serviço : Obra Civil

Data Orçamento : 05/06/2025

Área : 1.169,64 m2
 Responsável :
 Elaborador :

Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	23.100,53	28.882,67	24,69
TRANSPORTES	11.443,32	14.312,08	12,23
SERVIÇO EM TERRA	901,74	1.127,51	0,96
FUNDAÇÕES	18.799,67	23.510,88	20,10
ESTRUTURA	44.425,04	55.556,53	47,49
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	97.386,35	121.785,60	104,12
SPDA	22.205,87	27.771,29	23,74
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	99.229,04	124.098,23	106,09
INCÊNDIOS	1.572,38	1.966,50	1,68
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	79.856,15	99.870,83	85,38
ESTRUTURAS METÁLICAS	58.166,79	72.721,45	62,17
COBERTURAS	150.849,59	188.657,75	161,29
ESQUADRIAS METÁLICAS	102.293,26	127.937,20	109,38
VIDROS	7.715,51	9.649,61	8,25
REVESTIMENTO DE PAREDES	40.935,75	51.191,05	43,76
REVESTIMENTO DE PISO	57.432,91	71.828,20	61,41
FERRAGENS	684,36	855,84	0,73
PINTURA	80.526,56	100.686,46	86,08
DIVERSOS	47.658,35	59.605,47	50,96
Total	945.183,17	1.182.015,15	1.010,51

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



GOINFRRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

23/07/2025 - 16:38

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO

Orçamento : 202300036011624-3/2025

Data orçamento : 05/06/2025

Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS-GO

Versão : IMPLANTAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO

Tabela de origem : 303 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO

Área : 1.804,70 m2

Serviço: 270211 - ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, Unidade: un
ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,8279000	12,66
0019	JARDINEIRO	7,05	15,32	117,37	0,0900000	1,37
(B) Total:						14,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0027000	0,47
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,0320000	0,88
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	3,69	0,0740000	0,27
2792	CALCÁRIO	Kg	0,13	0,0740000	0,00
(C) Total:					1,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,65
BDI: 25,07%					3,92
Preço unitário total					19,57

Descrições: COMPOSIÇÃO NIUTON PASTA DE PROJETOS PADRÕES AGETOP/LISTA

Serviço: 060314 - ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	1,1000000	8,92
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
(C) Total:					9,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,01
BDI: 25,07%					3,01
Preço unitário total					15,02

Descrições:

Serviço: 052006 - ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0300000	0,43
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,85	1,1000000	7,53
(C) Total:					7,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,99
BDI: 25,07%					3,00
Preço unitário total					14,99

Descrições:

Serviço: 060307 - ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0300000	0,43
2441	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg	6,71	1,1000000	7,38
(C) Total:					7,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,84
BDI: 25,07%					2,96
Preço unitário total					14,80

Descrições:

Serviço: 060304 - ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	1,1000000	7,64
(C) Total:					7,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,14
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,93

Descrições:

Serviço: 060303 - ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	1,1000000	7,65
(C) Total:					7,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,15
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,94

Descrições:

Serviço: 060305 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28



2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	1,1000000	7,60
(C) Total:					7,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,10
BDI: 25,07%					2,78
Preço unitário total					13,88

Descrições:

Serviço: 052005 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	1,1000000	7,60
(C) Total:					7,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,10
BDI: 25,07%					2,78
Preço unitário total					13,88

Descrições:

Serviço: 060306 - ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0300000	0,43
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,85	1,1000000	7,53
(C) Total:					7,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,99
BDI: 25,07%					3,00
Preço unitário total					14,99

Descrições:

Serviço: 052003 - ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	1,1000000	7,65
(C) Total:					7,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,15
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,94

Descrições:

Serviço: 060312 - ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,18	1,1000000	8,99
(C) Total:					9,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,08
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,08

Descrições:

Serviço: CPU4983 - ALPINIA VERMELHA (Alpinia Purpurata)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT4837	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata)	un	28,89	1,0000000	28,89
(C) Total:					28,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,89
BDI: 25,07%					7,24
Preço unitário total					36,13

Descrições: FONTE: ORSE 7308

Serviço: CPU6229 - ALUGUEL DE CASA COM MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO EM PEQUENAS CIDADES

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6227	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MÊS	3.577,65	1,0000000	3.577,65
MAT6228	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MÊS	377,13	1,0000000	377,13
(C) Total:					3.954,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.954,78
BDI: 25,07%					991,46
Preço unitário total					4.946,24

Descrições: VALORES ADOTADOS DA TABELA DE INSUMO DE TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA DE OBRAS RODOVIÁRIA DA GOINFRA

Serviço: CPU6400 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X*40* CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6510000	15,23
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,6510000	9,96
(B) Total:						25,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6395	BLOCO CANALETA 19x19x40 CM, FBK 4,5 MPA	un	5,84	3,2670000	19,07
MAT6397	BLOCO MEIA CANALETA 19x19x*20* CM, FBK 4,5 MPA	un	3,77	1,4204000	5,35
MAT6398	MEIO BLOCO 19x19x*20* CM, FBK 4,5 MPA	un	2,66	2,2727000	6,04
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	5,71	7,3863000	42,17
(C) Total:					72,63

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU6399	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO NA OBRA	m3	78,21	461,30	0,0217000	1,69	10,01

(D) Total mão-de-obra:	1,69
(E) Total material:	10,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	109,52
BDI: 25,07%	27,45
Preço unitário total	136,97

Descrições: REF.: 89470/SINAPI - CONSUMO DA MÃO DE OBRA (FOI CONSIDERADO 5% EM CIMA DA CONSUMO DA COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA) E ARGAMASSA(feito cálculos devidos para ajustar boloco de 14x19x39 para 19x19x39). USO CONSUMO DE BLOCOS E CANALETAS RETIRADOS DO "PROJETO CONTENÇÃO DE ARQUIBANCADA - GINÁSIO PADRÃO".

Serviço: 100202 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2591000	29,47
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5805000	24,18
(B) Total:						53,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	3,4000000	2,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0380000	6,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	5,6740000	5,10
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,92	54,0000000	49,68
(C) Total:					63,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	117,17
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	117,17

Descrições:

Serviço: CPU6581 - AMOREIRA (Morus Nigra) Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6580	AMOREIRA	un	115,09	1,0000000	115,09
(C) Total:					115,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	115,09
BDI: 25,07%	28,85
Preço unitário total	143,94

Descrições: REF.: 3.86.16

Serviço: CPU4820 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5703000	13,35
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2851000	4,83
(B) Total:						18,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,2627000	1,38
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0048000	0,84
SNP43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	276,80	1,0000000	276,80
(C) Total:					279,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	297,20
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	297,20



Descrições:

SERVIÇO DE REF. GOINFRA OUT/2024 - 082342 (MATERIAL) E SINAPI OUT/2024 - 92848 (MÃO DE OBRA)

Serviço: 041002 - APILOAMENTO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4000000	6,12
(B) Total:						6,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,12
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						6,12

Descrições: Composição efetuada por medição.

Serviço: 250114 - APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)

Unidade: mes

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0039	APONTARIFE	3.080,22	5.365,43	74,19	1,0000000	5.365,43
(B) Total:						5.365,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5.365,43
BDI: 25,07%						1.345,11
Preço unitário total						6.710,54

Descrições:

Serviço: CPU5889 - ARECA BAMBU (DYPSIS LUTESCENS)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5876	ARECA BAMBU (DYPISLUTESCENS)	un	49,30	1,0000000	49,30
(C) Total:					49,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					49,30
BDI: 25,07%					12,35
Preço unitário total					61,65

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU6399 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO NA OBRA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	4,2600000	78,21
(B) Total:						78,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	178,8200000	109,08
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,1900000	209,17
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	158,9500000	143,05
(C) Total:					461,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					539,51
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					539,51

Descrições: REF.: 88715/SINAPI - RETIRADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL A BETONEIRA, JÁ QUE ESTÁ INCLUSO NOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.

Serviço: CPU5983 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.

Unidade: m3



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	11,6500000	178,24
(B) Total:						178,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	563,5900000	343,78
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,2500000	219,72
(C) Total:					563,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					741,74
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					741,74

Descrições: REF.: SINAPI 87372

Serviço: CPU4794 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	3,4200000	62,79
(B) Total:						62,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	483,7000000	295,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,0700000	188,08
(C) Total:					483,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					545,92
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					545,92

Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 88628

Serviço: CPU4793 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	4,6400000	85,19
(B) Total:						85,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	343,5200000	209,54
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	1,0200000	161,36
(C) Total:					370,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					456,09
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					456,09

Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 87316

Serviço: CPU6536 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196 E TRELIÇA ESPAÇADORA TG8. Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0204080	0,31
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0612240	1,43
(B) Total:						1,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	24,44	1,0000000	24,44



SNP42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	5,57	0,8214290	4,57
SNP43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	28,00	0,0280610	0,78
(C) Total:					29,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,53
BDI: 25,07%					7,90
Preço unitário total					39,43

REF.: SINAPI 97092 Adaptado para valor por m²

Descrições: A metodologia aplicada consistiu em dividir o coeficiente de cada item da composição original pelo coeficiente da Tela de Aço Soldada Nervurada, CA-60, Q-196, que é de 0,3920000m

Serviço: CPU6544 - ASSENTAMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIÂM. = Unidade: un
75MM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,1500000	19,51
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,1500000	26,92
(B) Total:						46,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,0000000	0,34
MAT6546	Válvula borboleta com mecanismo K e cabeçote, PN 16, diam = 75mm	un	5.273,51	1,0000000	5.273,51
(C) Total:					5.273,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.320,28
BDI: 25,07%					1.333,79
Preço unitário total					6.654,07

Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO GOINFRA 085079 E MATERIAL ORSE 6415

Serviço: 271303 - BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO Unidade: m
GOINFRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5944000	13,91
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,7222000	56,94
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,0973000	18,62
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,3282000	7,68
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,1837000	4,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0507000	0,93
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1267000	2,96
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						122,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0282000	4,45
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0769000	11,72
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	36,5554000	22,29
1858	PONTLETE 3x3"	m	9,21	0,7580000	6,98
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0782000	1,57
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,0219000	13,05
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0953000	15,07
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	2,9333000	23,78
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,1867000	2,68
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0211000	3,70
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	3,1627000	2,84
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	7,3333000	50,96
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,33	0,0137000	0,22
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,0422000	0,04



1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	m2	3,26	0,5797000	1,88
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	28,5880000	14,29
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	25,77	0,0676000	1,74
(C) Total:					177,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					299,45
BDI: 25,07%					75,07
Preço unitário total					374,52

Descrições: COMPOSIÇÃO PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES AGETOP

Serviço: 020212 - BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0768000	1,79
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1114000	1,70
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,3633000	23,13
0023	APLICADOR DE EPOXI	10,77	23,41	117,37	0,0016000	0,03
0020	CALHEIRO	10,01	21,75	117,37	0,0002000	0,00
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,7784000	18,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0882000	2,06
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1697000	3,97
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,2863000	6,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0323000	0,59
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,5639000	13,20
(B) Total:						71,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,03	0,5748000	1,16
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	8,75	0,0038000	0,03
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,11	0,0121000	0,02
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	18,14	0,0181000	0,32
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	9,80	0,0503000	0,49
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,20	0,0604000	0,01
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	1.200,00	0,0011000	1,32
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,03	0,2604000	0,26
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	34,99	0,0076000	0,26
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0153000	2,41
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0229000	3,49
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,14	0,0303000	0,03
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	0,4721000	7,36
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	un	407,04	0,0037000	1,50
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	38,52	0,0094000	0,36
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	5,03	0,0332000	0,16
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,79	0,0702000	0,19
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	8,84	0,0026000	0,02
H145	CHUVEIRO ELETTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	66,48	0,0076000	0,50
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	15,3260000	9,34
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	45,42	0,0767000	3,48
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	63,35	0,0092000	0,58
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	29,10	1,1788000	34,30
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	3,6316000	1,38
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	37,68	0,0201000	0,75
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	68,90	0,0151000	1,04
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	4,89	0,0453000	0,22



3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	11,52	0,0181000	0,20
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	0,3116000	1,30
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,81	1,1210000	3,15
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,00	0,0153000	0,04
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	12,14	0,0038000	0,04
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	13,04	0,0976000	1,27
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	12,03	0,0081000	0,09
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	23,15	0,0010000	0,02
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	16,76	0,0018000	0,03
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	8,37	0,0304000	0,25
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,92	0,1127000	0,10
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,26	0,0121000	0,02
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	95,00	0,0018000	0,17
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	3,44	0,0038000	0,01
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	10,89	0,0094000	0,10
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	1,67	0,2181000	0,36
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	2,12	0,0060000	0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	3.712,50	0,0041000	15,22
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	2,20	0,0301000	0,06
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	203,08	0,0018000	0,36
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	2,2091000	20,34
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	12,18	0,0201000	0,24
1860	PREGO 15x15	Kg	19,41	0,0592000	1,14
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0052000	0,10
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,1026000	2,17
1862	PREGO 19x27	Kg	23,04	0,0098000	0,22
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	29,90	0,0571000	1,70
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	66,38	0,0037000	0,24
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	164,90	0,0085000	1,40
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	81,66	0,0085000	0,69
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	1,1015000	3,99
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,21	2,0739000	14,95
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	0,0487000	0,30
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	8,13	0,0038000	0,03
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	216,39	0,0020000	0,43
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	1.190,00	0,0004000	0,47
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	18,11	0,0303000	0,54
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	0,0543000	1,02
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	3,99	0,1635000	0,65
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,1514000	14,71
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	28,25	0,0195000	0,55
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	37,18	0,0094000	0,34
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,50	0,0242000	0,03
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	21,83	1,3208000	28,83
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,0009000	0,09
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	0,0832000	2,78
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	9,44	0,0010000	0,00
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	12,71	0,0370000	0,47
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	50,26	0,0060000	0,30
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	63,99	0,0018000	0,11



H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	160,33	0,0018000	0,28
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	14,24	0,0094000	0,13
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	30,29	0,0094000	0,28
H284	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	15,14	0,0403000	0,61
H285	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,20	0,0503000	0,31
H286	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	10,83	0,0704000	0,76
H248	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,70	0,1328000	0,49
H249	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,90	0,0301000	0,23
H272	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	15,16	0,0060000	0,09
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	36,01	0,0038000	0,13
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	6,20	0,0038000	0,02
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	53,95	0,0018000	0,09
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	253,38	0,0048000	1,21
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	211,00	0,0113000	2,38
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	7,34	0,0039000	0,02
2782	GASOLINA	l	5,49	0,0284000	0,15
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0040000	0,01
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0384000	6,07
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	12,66	0,2652000	3,35
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	3,75	0,0559000	0,20
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	18,44	0,0052000	0,09
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	52,10	0,0018000	0,09
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	12,99	0,0777000	1,00
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,17	13,9487000	2,37
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	8,81	0,9771000	8,60
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	44,07	0,0011000	0,04
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	46,70	0,0018000	0,08
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	17,21	0,2750000	4,73
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	41,43	0,0034000	0,14
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	13,60	0,0946000	1,28
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	5,77	0,2776000	1,60
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	2.698,02	0,0004000	1,07
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	1.081,00	0,0004000	0,43
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	345,00	0,0033000	1,13
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.489,17	0,0005000	0,74
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	20,05	0,0192000	0,38
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	28,34	0,0135000	0,38
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	34,83	0,0195000	0,67
(C) Total:				234,24	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	305,63
BDI: 25,07%	76,62
Preço unitário total	382,25

Descrições: COMP. DE ACORDO COM OS PROJETOS NOVOS DO BARRACÃO DO NIUTON/HÉLCIO (VER PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES QUE EXISTEM NA LISTA DA AGETOP). COEFICIENTE COMPRESSOR DE MANUTENÇÃO = 0,0023 E DE DEPRECIACÃO = 0,0017 COEFICIENTE COMPACTADOR DE MANUTENÇÃO = 0,0023 E DE DEPRECIACÃO = 0,0016 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: 081162 - BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0900000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,14	1,0000000	1,14
(C) Total:					1,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,76
BDI: 25,07%					1,19
Preço unitário total					5,95

Descrições:

Serviço: 081165 - BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H124	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	un	6,51	1,0000000	6,51
(C) Total:					6,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,77
BDI: 25,07%					3,45
Preço unitário total					17,22

Descrições:

Serviço: 081166 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1850000	3,13
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1850000	4,33
(B) Total:						7,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	17,86	1,0000000	17,86
(C) Total:					17,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,32
BDI: 25,07%					6,34
Preço unitário total					31,66

Descrições:

Serviço: 081179 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	un	4,83	1,0000000	4,83
(C) Total:					4,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,47
BDI: 25,07%					2,62
Preço unitário total					13,09

Descrições:

Serviço: 081180 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H118	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 MM	un	6,16	1,0000000	6,16
(C) Total:					6,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,80
BDI: 25,07%					2,95
Preço unitário total					14,75

Descrições:

Serviço: 081181 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H119	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 MM	un	8,93	1,0000000	8,93
(C) Total:					8,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,57
BDI: 25,07%					3,65
Preço unitário total					18,22

Descrições:

Serviço: 081182 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H268	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 MM	un	11,75	1,0000000	11,75
(C) Total:					11,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,39
BDI: 25,07%					4,35
Preço unitário total					21,74

Descrições:

Serviço: 081184 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37



0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H132	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL LONGA 60 X 50 MM	un	16,14	1,0000000	16,14
(C) Total:					16,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,78
BDI: 25,07%					5,46
Preço unitário total					27,24

Descrições:

Serviço: CPU5895 - BURITI (MAURITIA FLEXUOSA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5883	BURITI (MAURITIA FLEXUOSA)	un	230,04	1,0000000	230,04
(C) Total:					230,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					230,04
BDI: 25,07%					57,67
Preço unitário total					287,71

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU5825 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B
COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0697000	1,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0697000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,00	0,0090000	0,02
SNP1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	36,10	1,0150000	36,64
(C) Total:					36,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,47
BDI: 25,07%					9,89
Preço unitário total					49,36

Descrições: FONTE: SINAPI 92986

Serviço: 271500 - CAFE DA MANHA

Unidade: RE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	un	3,37	1,0000000	3,37
(C) Total:					3,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,37
BDI: 25,07%					0,84
Preço unitário total					4,21

Descrições:

Serviço: 081852 - CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Unidade: un

Observações: DEVIDO A ALTERAÇÃO NO SERVIÇO 120208, MUDOU-SE OS COEF. DE AJUDANTE E OFICIAL

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2700000	6,32
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	8,3300000	127,44



0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9155000	15,53
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	4,6200000	108,15
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,9629000	22,54
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,2000000	3,67
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						300,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0700000	11,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	48,4700000	29,56
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	45,42	1,4900000	67,67
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,9100000	19,25
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	3,1600000	40,38
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,1300000	20,56
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	11,3300000	91,88
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,2100000	3,02
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0700000	12,21
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,4146000	2,98
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,5100000	6,84
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,78	0,0800000	1,34
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	7,15	5,7920000	41,41
(C) Total:				348,16	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	648,66
BDI: 25,07%	162,61
Preço unitário total	811,27

Descrições: C

Serviço: 081832 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO Unidade: m2
PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,6138000	84,59
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,5941000	54,98
(B) Total:						139,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	12,6401000	7,71
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0969000	17,03
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	14,5016000	13,05
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	156,0000000	78,00
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,5056000	3,64
(C) Total:				119,43	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	259,00
BDI: 25,07%	64,93
Preço unitário total	323,93

Descrições:

Serviço: 081829 - CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3546000	5,42
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3420000	5,80
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0664000	1,55
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0322000	0,75
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0322000	0,59



0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2726000	6,38
(B) Total:						20,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0105000	1,65
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0314000	4,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	16,0000000	9,76
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0124000	0,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2533000	3,23
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0405000	6,40
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	3,9116000	31,72
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0770000	1,10
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	0,3256000	2,26
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	0,2147000	6,82
(C) Total:					67,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					88,45
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					88,45

Descrições:

Serviço: 070713 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,6756000	62,63
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,7773000	57,79
(B) Total:						120,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0096000	1,51
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	7,4305000	4,53
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0629000	11,05
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	9,4194000	8,47
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0096000	1,67
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	92,4000000	46,20
(C) Total:					73,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					193,85
BDI: 25,07%					48,59
Preço unitário total					242,44

Descrições:

Serviço: CPU6568 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X120CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA (PADRÃO GOINFRA) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	8,7564000	204,98
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	12,1104000	185,28
(B) Total:						390,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0324000	5,12
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	24,3180000	14,83
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,2059500	36,20
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	30,8271000	27,74
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0324000	5,65
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	302,4000000	151,20
(C) Total:					240,74



Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	73,82	407,87	0,3600000	26,57	146,83
(D) Total mão-de-obra:						26,57	
(E) Total material:						146,83	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							804,40
BDI: 25,07%							201,66
Preço unitário total							1.006,06

Descrições: REF.: GOINFRA 70715. FEITO CALCULO PROPORCIONAL PARA A CAIXA DE 120CM DE PROFUNDIDADE

Serviço: CPU5848 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA (PADRÃO GOINFRA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,6485000	85,41
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,0460000	77,20
(B) Total:						162,61

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0135000	2,13
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	10,1325000	6,18
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0858100	15,08
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	12,8446000	11,56
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0135000	2,35
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	126,0000000	63,00
(C) Total:					100,30

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	73,82	407,87	0,3600000	26,57	146,83
(D) Total mão-de-obra:						26,57	
(E) Total material:						146,83	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							436,31
BDI: 25,07%							109,38
Preço unitário total							545,69

Descrições: REF.: SINAPI 97883

Serviço: CPU6569 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA (PADRÃO GOINFRA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	5,8376000	136,65
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	8,0736000	123,52
(B) Total:						260,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0216000	3,41
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	16,2120000	9,88
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,1373000	24,13
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	20,5514000	18,49
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0216000	3,76
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	201,6000000	100,80
(C) Total:					160,47



Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	73,82	407,87	0,3600000	26,57	146,83

(D) Total mão-de-obra: 26,57

(E) Total material: 146,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						594,04
BDI: 25,07%						148,92
Preço unitário total						742,96

Descrições: REF.: GOINFRA 70715 COM CALCULOS PROPORCIONAIS PARA A MEDIDA ACIMA

Serviço: CPU6573 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	11,0492000	258,66
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	8,6815000	147,32
(B) Total:						405,98

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	0,1776000	1,63
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	0,2112000	1,32
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,0082000	0,11
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	5,71	47,1757000	269,37
2418	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	3,82	21,0000000	80,22
2427	PREGO 17 X 21	Kg	19,56	0,0187000	0,36
SNP6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	15,54	0,6624000	10,29
SNP43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	un	51,48	1,0000000	51,48
SNP43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	un	495,17	1,0000000	495,17
(C) Total:					909,95

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
041002	APILOAMENTO	m2	6,12	0,00	2,0000000	12,24	0,00
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,22	7,88	3,2701000	10,52	25,76
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	53,62	0,00	0,1628000	8,72	0,00
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	90,75	451,78	0,1628000	14,77	73,54
SNP5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	148,28	0,0313000	0,00	4,64



SNP5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	62,07	0,0637000	0,00	3,95
CPU4793	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	85,19	370,90	0,0418000	3,56	15,50
CPU4794	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	62,79	483,13	0,4746000	29,80	229,29
CPU4795	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	375,60	568,05	0,0299000	11,23	16,98
CPU4813	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	m3	344,97	568,05	0,0615000	21,21	34,93
CPU4814	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m3	1.261,57	896,40	0,0616000	77,71	55,21
(D) Total mão-de-obra:							189,76
(E) Total material:							459,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.965,53
BDI: 25,07%	492,75
Preço unitário total	2.458,28

Descrições: REF.: SINAPI 97956 ADAPTADO PARA CALCULO EM VOLUME M3
MEDIDAS DA CAIXA 0,6 X 1,0 X 1,2 M = 0,72 M3

Serviço: CPU6584 - CAJUEIRO (Anacardium occidentale)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
CM 32	Muda de Cajueiro	un	39,72	1,0000000	39,72
(C) Total:					39,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	39,72
BDI: 25,07%	9,95
Preço unitário total	49,67

Descrições: REF.: ORSE 10289

Serviço: CPU5858 - CANALETA PARA ÁGUA PLUVIAL C/GRELHA DE FERRO CHATO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,76	2,29	1,1000000	4,13	2,51
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	26,01	0,00	0,1200000	3,12	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	6,12	0,00	1,0300000	6,30	0,00
180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	73,82	407,87	0,3000000	22,14	122,36
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	39,25	0,00	0,6200000	24,33	0,00
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	53,65	63,52	1,0000000	53,65	63,52



220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	12,30	26,26	0,0500000	0,61	1,31
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	20,90	11,94	1,1000000	22,99	13,13
(D) Total mão-de-obra:							137,27
(E) Total material:							202,83
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							340,11
BDI: 25,07%							85,26
Preço unitário total							425,37

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÕES GOINFRA (040101+40902+41002+100202+220101+180324+200505)

Serviço: CPU6572 - CANALETA PARA ÁGUA PLUVIAL S/GRELHA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
200101	CHAPISCO COMUM	m2	3,76	2,29	1,1000000	4,13	2,51
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	26,01	0,00	0,1200000	3,12	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	6,12	0,00	1,0300000	6,30	0,00
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	39,25	0,00	0,6200000	24,33	0,00
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	53,65	63,52	1,0000000	53,65	63,52
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	12,30	26,26	0,0500000	0,61	1,31
200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	20,90	11,94	1,1000000	22,99	13,13
(D) Total mão-de-obra:							115,13
(E) Total material:							80,47
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							195,61
BDI: 25,07%							49,03
Preço unitário total							244,64

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÕES GOINFRA (040101+40902+41002+100202+220101+200505)

Serviço: 271502 - CANTINA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: RE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1941	REFEICAO	un	22,50	1,0000000	22,50
(C) Total:					22,50
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,50
BDI: 25,07%					5,64
Preço unitário total					28,14

Descrições:

Serviço: 030112 - CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	6,1416000	93,96
(B) Total:						93,96
Código Auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)		h	70,57	1,5354000	108,35
(C) Total:						108,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	202,31
BDI: 25,07%	50,71
Preço unitário total	253,02

Descrições: NESTA COMPOSIÇÃO O VALOR DA HORA IMPRODUTIVA É O CUSTO OBTIDO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS REFERENCIAL DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO 30.035 E A CARGA FOI CONSIDERADO MEDIÇÃO REAL DE UMA OBRA O VALOR DE 1,5354 HORAS MULTIPLICADO POR 4 SERVENTES

Serviço: 200101 - CHAPISCO COMUM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0907000	2,12
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1077000	1,64
(B) Total:						3,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,2700000	1,38
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0052000	0,91
(C) Total:					2,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,05
BDI: 25,07%	1,51
Preço unitário total	7,56

Descrições:

Serviço: CPU5887 - CICA (CYCA REVOLUTEO)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5874	CICA (CYCAS REVOLLUTEO)	un	92,42	1,0000000	92,42
(C) Total:					92,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	92,42
BDI: 25,07%	23,16
Preço unitário total	115,58

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: 021400 - CONSUMO DE ÁGUA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2755	CONSUMO DE ÁGUA (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	11,73	1,0000000	11,73
(C) Total:					11,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,73
BDI: 25,07%	2,94
Preço unitário total	14,67

Descrições: A composição é o próprio preço coletado na SANEAGO.

Serviço: 021401 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Unidade: KWH

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,92	1,0000000	0,92
(C) Total:					0,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,92
BDI: 25,07%	0,23
Preço unitário total	1,15

Descrições: A composição é o próprio preço coletado na CELG.

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)**	m3	9,38	1,0000000	9,38
(C) Total:					9,38
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,38
BDI: 25,07%					2,35
Preço unitário total					11,73

Descrições: A composição é o próprio preço coletado na SANEAGO, considerando somente 80% do valor, pois não temos 100% de tratamento de esgoto no Estado de Goiás.

Serviço: 021402 - CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA

Unidade: mes

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1318	PLANO DE TELEFONIA/INTERNET	mes	149,99	1,0000000	149,99
(C) Total:					149,99
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					149,99
BDI: 25,07%					37,60
Preço unitário total					187,59

Descrições: MÉDIA DOS PACOTES INTERNET + TELEFONIA DAS PRINCIPAIS OPERADORAS (OI, TIM, CLARO E VIVO)

Serviço: 050251 - CORPO DE PROVA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	15,00	1,0000000	15,00
(C) Total:					15,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,00
BDI: 25,07%					3,76
Preço unitário total					18,76

Descrições:

Serviço: 060487 - CORPO DE PROVA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	15,00	1,0000000	15,00
(C) Total:					15,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,00
BDI: 25,07%					3,76
Preço unitário total					18,76

Descrições:

Serviço: 180343 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,0658000	0,77
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0142000	0,20
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0125000	0,34
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,0595000	0,20
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,0135000	0,48
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,6212000	49,53
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1817000	1,68



2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	7,87	0,1393000	1,09
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,42	4,2000000	1,76
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,57	4,2000000	2,39
5053	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	21,71	1,0000000	21,71
(C) Total:					80,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	100,33
BDI: 25,07%	25,15
Preço unitário total	125,48

Descrições:

Serviço: 180344 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2" Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,1775000	2,09
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0342000	0,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0299000	0,83
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,1190000	0,40
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,0325000	1,17
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,6212000	49,53
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1817000	1,68
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	7,87	0,0887000	0,69
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1873000	1,51
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	1,9599000	21,42
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
5054	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	31,92	1,0000000	31,92
(C) Total:					126,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	147,80
BDI: 25,07%	37,05
Preço unitário total	184,85

Descrições:

Serviço: 020107 - CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	22,6050000	345,85
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	10,6361000	248,99
(B) Total:						594,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	594,84
BDI: 25,07%	149,12
Preço unitário total	743,96

Descrições: COMPOSIÇÃO FEITA BASEADA EM MEDIÇÃO FEITA NO ABRIGO DOS IDOSOS

Serviço: SNP95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



SNP4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)		22,48		0,0115400	0,25
(B) Total:						0,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,25
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,25

Descrições:

Serviço: 081736 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H343	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	32,55	1,0000000	32,55
(C) Total:					32,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						47,07
BDI: 25,07%						11,80
Preço unitário total						58,87

Descrições:

Serviço: 081537 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	3,98	1,0000000	3,98
(C) Total:					3,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11,24
BDI: 25,07%						2,81
Preço unitário total						14,05

Descrições:

Serviço: 081538 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	7,86	1,0000000	7,86
(C) Total:					7,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						15,12
BDI: 25,07%						3,79
Preço unitário total						18,91

Descrições:

Serviço: 081540 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75



0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	15,56	1,0000000	15,56
(C) Total:					15,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,86
BDI: 25,07%					6,73
Preço unitário total					33,59

Descrições:

Serviço: 020109 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0910000	2,13
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9100000	13,92
(B) Total:						16,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,05
BDI: 25,07%					4,02
Preço unitário total					20,07

Foi considerado um abatimento de 30% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada

Descrições:

Serviço: 020155 - DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0420000	0,98
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4200000	6,42
(B) Total:						7,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,40
BDI: 25,07%					1,85
Preço unitário total					9,25

Descrições: Medição efetuada em prática de obras

Serviço: 020143 - DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4000000	6,12
(B) Total:						7,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,05
BDI: 25,07%					1,76
Preço unitário total					8,81

Descrições: FOI CONSIDERADO MEDIÇÃO PRÁTICA EM OBRA COM ABATIMENTO DE 25% EM RELAÇÃO AO COM REAPROVEITAMENTO



Serviço: 030113 - DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	6,1416000	93,96
(B) Total:						93,96

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	70,57	1,5354000	108,35
(C) Total:					108,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					202,31
BDI: 25,07%					50,71
Preço unitário total					253,02

Descrições: NESTA COMPOSIÇÃO O VALOR DA HORA IMPRODUTIVA É O CUSTO OBTIDO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS REFERENCIAL DE EQUIPAMENTOS CÓDIGO 30.035 E A DESCARGA FOI CONSIDERADO MEDIÇÃO REAL DE UMA OBRA O VALOR DE 1,5354 HORAS MULTIPLICADO POR 4 SERVENTES

Serviço: 030116 - DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	12,2832000	187,93
(B) Total:						187,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	70,57	3,0708000	216,70
(C) Total:					216,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					404,63
BDI: 25,07%					101,44
Preço unitário total					506,07

Descrições: CONSIDERADO A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO REFERENCIAL DE EQUIPAMENTOS 30.035 DE O.RODOV. MULTIPL. POR 1,5354H X 2 E OS SERVENTES 1,5354H*4SERVENTES*2CARGA/DESCARGA.

Serviço: CPU6570 - DISSIPADOR DE ENERGIA DNIT DEB 180-263

Unidade: un

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	53,62	0,00	0,3374000	18,09	0,00
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	90,75	451,78	0,3374000	30,61	152,43
060202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	58,06	71,29	1,1878000	68,96	84,67
CPU7089	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m3	163,01	278,35	0,6626000	108,01	184,43
(D) Total mão-de-obra:						225,67	

(E) Total material: 421,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	647,21
BDI: 25,07%	162,25
Preço unitário total	809,46

Descrições: REF.: SINAPI 103931

Serviço: CPU2845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, CONFORME NBR15715. DN 63 MM (2") Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0945000	1,60
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0945000	2,21
(B) Total:						3,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	5,24	1,1000000	5,76
(C) Total:					5,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9,57
BDI: 25,07%	2,39
Preço unitário total	11,96

Descrições: REF.: 97668 - SINAPI

Serviço: 250101 - ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) Unidade: mes

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	12.918,70	22.503,08	74,19	1,0000000	22.503,08
(B) Total:						22.503,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	22.503,08
BDI: 25,07%	5.641,52
Preço unitário total	28.144,60

Descrições:

Serviço: 021602 - EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	47,95	1,0000000	47,95
(C) Total:					47,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	47,95
BDI: 25,07%	12,02
Preço unitário total	59,97

Descrições: Existe um estudo realizado em conjunto com o Sinduscon e Crisa arquivado em sistema digital e impresso de como se chegou a este valor

Serviço: 180701 - ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M) Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1243000	2,90
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3681000	5,63
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0166000	0,30
(B) Total:						8,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0038000	0,60



1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,5598000	1,56
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0081000	1,42
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0038000	0,66
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,1495000	1,76
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0369000	0,54
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0722000	2,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,1845000	0,62
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,1476000	5,32
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	10,96	9,6725000	106,01
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,6891000	4,62
1120	AÇO CA-25	Kg	7,92	4,1382000	32,77
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg	8,33	4,9925000	41,58
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	Kg	11,69	3,1338000	36,63
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	10,00	20,3182000	203,18
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	11,52	0,3514000	4,04
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	175,63	1,0000000	175,63
(C) Total:					618,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	627,78
BDI: 25,07%	157,38
Preço unitário total	785,16

Descrições: COMPOSIÇÃO NIUTON PROJETO DA NÚBIA PASTA PROJETOS/LISTA AGETOP. FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).

Serviço: 050901 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,2491000	49,71
(B) Total:						49,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	49,71
BDI: 25,07%	12,46
Preço unitário total	62,17

Descrições:

Serviço: 040101 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,5660000	39,25
(B) Total:						39,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	39,25
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	39,25

Descrições: Composição efetuada por medição.

Serviço: 040104 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,6500000	55,84
(B) Total:						55,84

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	55,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	55,84

Descrições: COMPOSIÇÃO EFETUADA UTILIZANDO A MESMA PROPORÇÃO QUE TEM ENTRE A PINI 13ª EDIÇÃO DA ESCAVAÇÃO DE 1 A 2 M QUE NA PINI É DE 4H E MEDIDO NA AGETOP É DE 3,2491H, OU SEJA NA PINI É DE 4,50H E FOI UTILIZADO 3,65H NESTA COMPOSIÇÃO.

Serviço: SNP5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHI

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	29,05	1,0000000	0,00	29,05
SNP5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	47,60	1,0000000	0,00	47,60
SNP5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	12,58	1,0000000	0,00	12,58
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						89,23	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							89,23
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							89,23

Descrições:

Serviço: SNP5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHP

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	29,05	1,0000000	0,00	29,05
SNP5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	47,60	1,0000000	0,00	47,60
SNP5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	12,58	1,0000000	0,00	12,58
SNP5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	67,63	1,0000000	0,00	67,63
SNP5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	59,50	1,0000000	0,00	59,50
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						216,36	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							216,36
BDI: 0,00%							0,00
Preço unitário total							216,36

Descrições:

Serviço: SNP5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------



SNP10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	850.000,00	0,0000560	47,60
(C) Total:					47,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,60
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					47,60

Descrições:

Serviço: SNP5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	850.000,00	0,0000148	12,58
(C) Total:					12,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,58
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					12,58

Descrições:

Serviço: SNP5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	850.000,00	0,0000700	59,50
(C) Total:					59,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					59,50
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					59,50

Descrições:

Serviço: SNP5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	6,28	10,7700000	67,63
(C) Total:					67,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					67,63
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					67,63

Descrições:

Serviço: CPU2440 - ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2828000	6,62
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,1814000	33,37
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1296000	2,37
(B) Total:						42,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0503283	7,95
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	26,3658163	16,08



2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0408564	6,46
(C) Total:					30,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,85
BDI: 25,07%					18,26
Preço unitário total					91,11

Descrições: REF.: 50302/GOINFRA - USO DO CONSUMO DA MÃO DE OBRA, NÃO USADO CONSUMO DE MATERIAL JÁ QUE COMPOSIÇÃO LEVA CONCRETO DE FCK = 15 MPA; 051030/GOINFRA - USO DO CONSUMO DE MATERIAL, MULTIPLICADO OS CONSUMOS DA COMPOSIÇÃO POR UM COEFICIENTE DE 0,070685835 PARA PASSAR DE M3 P/ METRO LINEAR.

Serviço: 020200 - FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - Unidade: m2
ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	m2	6,93	1,0000000	6,93
(C) Total:					6,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,93
BDI: 25,07%					1,73
Preço unitário total					8,66

Descrições: O ESTUDO ATUALIZADO ESTÁ NAS PASTAS DE COTAÇÕES DA TABELA

Serviço: 060207 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3500000	20,65
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,4300000	33,47
(B) Total:						54,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	3,8000000	15,92
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,3610000	7,63
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,3840000	17,68
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	30,12	0,0650000	1,95
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	0,6560000	20,86
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,1500000	2,01
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	0,7080000	4,89
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,78	0,0330000	0,55
(C) Total:					71,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					125,61
BDI: 25,07%					31,49
Preço unitário total					157,10

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.

Serviço: 060201 - FORMA CURVA COM TABUA E CHAPA DE COMPENSADO RESINADO U=2 V - (O.C.) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	2,5000000	42,42
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	2,5000000	58,52
(B) Total:						100,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	3,0000000	27,63
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,2000000	4,23
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,6700000	8,56



1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	24,88	0,6500000	16,17
(C) Total:					56,59
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					157,53
BDI: 25,07%					39,49
Preço unitário total					197,02

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.

Serviço: 060192 - FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3124000	5,30
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2993000	7,00
(B) Total:					12,30	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0557000	1,12	
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,1411000	14,58	
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,33	0,0245000	0,40	
(C) Total:				16,10		
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,40	
BDI: 25,07%					7,11	
Preço unitário total					35,51	

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.

Serviço: 060202 - FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5000000	22,95
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
(B) Total:					58,06	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	3,0000000	27,63
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,2000000	4,03
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	1,5300000	9,62
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	2,1700000	27,73
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,1700000	2,28
(C) Total:				71,29	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				129,35
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				129,35

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.

Serviço: 051009 - FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,3000000	22,06
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,3000000	30,43
(B) Total:					52,49	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,1500000	3,17
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	0,5000000	3,14
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,3675000	17,47
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,4000000	5,37
(C) Total:				29,15	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	81,64
BDI: 25,07%	20,46
Preço unitário total	102,10

Descrições:

Serviço: 081868 - FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	24,4800000	573,07
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	143,9263000	2.202,07
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	14,6000000	247,76
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	40,7463000	953,87
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	4,8900000	89,78
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	14,6000000	341,78
(B) Total:						4.408,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	1,1100000	175,44
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	1,1100000	169,20
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	15,59	1,9100000	29,77
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	953,4900000	581,62
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	63,1300000	264,51
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	8,2892000	167,02
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	0,6000000	2,17
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	34,7100000	218,32
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	37,6941000	481,73
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	2,8600000	452,45
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	24,88	1,7133000	42,62
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	30,8000000	249,78
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	3,7200000	53,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	81,2400000	73,11
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	173,8000000	1.209,64
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	13,5700000	431,66
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	8,1500000	58,68
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	3,2294000	43,37
(C) Total:					4.704,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9.112,98
BDI: 25,07%	2.284,62
Preço unitário total	11.397,60

Descrições:

Serviço: 261009 - FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1300000	3,04
(B) Total:						4,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0053000	0,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2500000	0,84



2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	I	24,40	0,0300000	0,73
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	I	33,22	0,2200000	7,30
(C) Total:					8,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,10
BDI: 25,07%					3,28
Preço unitário total					16,38

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: CPU6583 - GOIABEIRA (Psidium Guajava)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6582	GOIABEIRA H=2M	un	186,87	1,0000000	186,87
(C) Total:					186,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					186,87
BDI: 25,07%					46,84
Preço unitário total					233,71

Descrições: REF.: FDE SÃO PAULO 3.84.95

Serviço: 270720 - GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2875000	30,14
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,4301000	21,88
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0074000	0,13
(B) Total:						52,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0024000	0,37
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0072000	1,09
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	3,2200000	1,96
1858	PONTLETE 3x3"	m	9,21	0,5552000	5,11
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0106000	1,67
2985	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L=2,50 M, H=2,03 M	un	587,08	0,3968000	232,95
2986	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	un	226,04	0,4082000	92,26
2987	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	un	3,91	2,4492000	9,57
2988	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	un	2,92	0,4082000	1,19
(C) Total:					346,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					398,32
BDI: 25,07%					99,85
Preço unitário total					498,17

Descrições:

Serviço: CPU6401 - GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3275000	35,61



0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	1,4668000	26,93
(B) Total:						62,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	355,8867000	217,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,6673000	105,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	12,8119000	11,53
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,6050000	105,53
(C) Total:					439,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					502,25
BDI: 25,07%					125,91
Preço unitário total					628,16

REF.: 90278/SINAPI - RETIRADO A BETONEIRA, POIS JÁ ESTÁ NA PARTE QUE EQUIPAMENTOS
 Descrições: ELETRICOS
 LEVANTAMENTO FEIO PELO ENGENHEIRO ESTRUTURAL

Serviço: CPU4796 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	2,5492000	43,25
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	1,6069000	29,50
(B) Total:						72,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	420,1527000	256,29
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,6302000	99,69
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	15,1255000	13,61
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,5882000	102,60
(C) Total:					472,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					544,94
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					544,94

Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 90279

Serviço: CPU4813 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	7,4148000	173,58
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	4,9432000	83,88
(B) Total:						257,46

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU4796	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	72,75	472,19	1,2030000	87,51	568,04

(D) Total mão-de-obra: 87,51

(E) Total material: 568,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					913,02
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					913,02

Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 89995

Serviço: CPU4795 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL

Unidade: m3



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	8,2973000	194,23
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	5,5315000	93,86
(B) Total:						288,09

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU4796	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	72,75	472,19	1,2030000	87,51	568,04
(D) Total mão-de-obra:						87,51	
(E) Total material:							568,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						943,65
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						943,65

Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 89993

Serviço: 180324 - GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,5000000	58,52
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,0000000	15,30
(B) Total:						73,82

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	3,4200000	2,08
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0097000	1,70
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,2284000	2,69
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1780000	4,95
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,2381000	8,58
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	7,50	21,4580000	160,93
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,02	7,5080000	52,70
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	7,19	7,9170000	56,92
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	115,45	1,0000000	115,45
(C) Total:					407,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						481,69
BDI: 0,00%						0,00
Preço unitário total						481,69

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).

Serviço: 180341 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89



1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,3760000	4,43
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1376000	3,83
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,1493000	5,38
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,42	7,2000000	60,62
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,16	1,0000000	76,16
(C) Total:					281,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	302,64
BDI: 25,07%	75,87
Preço unitário total	378,51

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO, E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).

Serviço: 180340 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E Unidade: m2
CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,4359000	5,14
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1490000	4,14
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,1616000	5,82
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,2011000	45,03
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1652000	1,52
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,42	7,2000000	60,62
5050	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	95,37	1,0000000	95,37
(C) Total:					348,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	369,86
BDI: 25,07%	92,72
Preço unitário total	462,58

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO, E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).

Serviço: 121101 - IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0200000	0,30
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,1067000	2,49
(B) Total:						2,79



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	I	14,39	1,0000000	14,39
(C) Total:					14,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,18
BDI: 25,07%					4,30
Preço unitário total					21,48

Descrições:

Serviço: 120209 - IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS

Unidade: m2

Observações: O BOLETIM MOSTRA QUE APLICAÇÃO É IDÊNTICA AO VIAPLUS 1000

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1080000	1,83
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5320000	12,45
(B) Total:						14,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	Kg	3,69	3,2000000	11,80
(C) Total:					11,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,08
BDI: 25,07%					6,53
Preço unitário total					32,61

Descrições: REF. SINAPI 98555

Serviço: CPU5890 - IPÊ ROSA (HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5878	IPÊ ROSA (HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS)	un	80,55	1,0000000	80,55
(C) Total:					80,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					80,55
BDI: 25,07%					20,19
Preço unitário total					100,74

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: 081924 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	8,05	1,0000000	8,05
(C) Total:					8,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,21
BDI: 25,07%					6,57
Preço unitário total					32,78

Descrições:

Serviço: 081922 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,55	1,0000000	3,55
(C) Total:					3,55
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,85
BDI: 25,07%					3,72
Preço unitário total					18,57

Descrições:

Serviço: CPU1150 - JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE R - 100 MM C/ ANEL DE BORRACHA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2729000	4,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2729000	6,38
(B) Total:						11,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	26,04	0,1150000	2,99
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,52	2,0000000	7,04
SNP20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	21,71	1,0000000	21,71
(C) Total:					31,74
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,75
BDI: 25,07%					10,71
Preço unitário total					53,46

Descrições: REF.: 89585/SINAPI

Serviço: 081938 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	8,57	1,0000000	8,57
(C) Total:					8,57
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,73
BDI: 25,07%					6,70
Preço unitário total					33,43

Descrições:

Serviço: CPU1394 - JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R - 100 MM. C/ ANEL DE BORRACHA.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1288000	2,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1288000	3,01
(B) Total:						5,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	26,04	0,1150000	2,99
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,52	2,0000000	7,04
SNP20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	20,63	1,0000000	20,63

(C) Total: 30,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	35,85
BDI: 25,07%	8,98
Preço unitário total	44,83

Descrições: REF.: 89529/SINAPI

Serviço: 081324 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	5,33	1,0000000	5,33
(C) Total:					5,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,63
BDI: 25,07%	4,16
Preço unitário total	20,79

Descrições:

Serviço: 081369 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1140000	1,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1140000	2,66
(B) Total:						4,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3900000	0,13
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	7,00	1,0000000	7,00
(C) Total:					7,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,72
BDI: 25,07%	2,93
Preço unitário total	14,65

Descrições:

Serviço: 081321 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	0,92	1,0000000	0,92
(C) Total:					0,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8,18
BDI: 25,07%	2,05
Preço unitário total	10,23

Descrições:

Serviço: 081322 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21

(B) Total: 7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,26	1,0000000	2,26
(C) Total:					2,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,52
BDI: 25,07%					2,38
Preço unitário total					11,90

Descrições:

Serviço: 081325 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	26,01	1,0000000	26,01
(C) Total:					26,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,31
BDI: 25,07%					9,35
Preço unitário total					46,66

Descrições:

Serviço: 081326 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H169	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	101,11	1,0000000	101,11
(C) Total:					101,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					116,04
BDI: 25,07%					29,09
Preço unitário total					145,13

Descrições:

Serviço: CPU1408 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1717000	2,91
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1717000	4,01
(B) Total:						6,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	26,04	0,1725000	4,49
SNP299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	3,52	3,0000000	10,56
SNP20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	57,58	1,0000000	57,58
(C) Total:					72,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					79,55
BDI: 25,07%					19,94



Preço unitário total	99,49
-----------------------------	--------------

Descrições: REF.: 89567/SINAPI

Serviço: 051055 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3218000	35,52
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
(B) Total:						53,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,62
BDI: 25,07%						13,44
Preço unitário total						67,06

ESTA COMPOSIÇÃO É PARA SER UTILIZADA NOS VOLUMES DE CONCRETO SEM BETONEIRA PARA LASTRO, TAIS COMO LASTROS DE SAPATAS, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES.... E NOS COEFICIENTES DA OBRA DO NIUTON FOI ACRESCIDO MAIS 20% DEVIDO A DIFICULDADE DE SE CONSEGUIR REGULARIZAÇÃO DA CAMADA COM SOQUETE, COLHER, ETC... (OBRA DO NIUTON: 0,6446 H DE OFICIAL E 1,9348 HS DE SERVENTE)

Serviço: 060801 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3218000	35,52
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
(B) Total:						53,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,62
BDI: 25,07%						13,44
Preço unitário total						67,06

ESTA COMPOSIÇÃO É PARA SER UTILIZADA NOS VOLUMES DE CONCRETO SEM BETONEIRA PARA LASTRO, TAIS COMO LASTROS DE SAPATAS, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES.... E NOS COEFICIENTES DA OBRA DO NIUTON FOI ACRESCIDO MAIS 20% DEVIDO A DIFICULDADE DE SE CONSEGUIR REGULARIZAÇÃO DA CAMADA COM SOQUETE, COLHER, ETC... (OBRA DO NIUTON: 0,6446 H DE OFICIAL E 1,9348 HS DE SERVENTE)

Serviço: 060470 - LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,0000000	30,60
(B) Total:						30,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,6000000	94,83
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,6000000	104,66
(C) Total:					199,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						230,09
BDI: 25,07%						57,68
Preço unitário total						287,77

Descrições:

Serviço: 220101 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1722000	4,03
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4079000	6,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1109000	2,03
(B) Total:						12,30



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0220000	3,47
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0220000	3,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	11,0000000	6,71
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0350000	5,53
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	1,0000000	7,20

(C) Total: 26,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	38,56
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	38,56

Descrições:

Serviço: 270501 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1500000	2,29

(B) Total: 2,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	l	10,00	0,0500000	0,50
1971	SABAO EM PO	Kg	12,64	0,0100000	0,12
2840	DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)	l	12,19	0,1084000	1,32

(C) Total: 1,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,23
BDI: 25,07%	1,06
Preço unitário total	5,29

Descrições:

OBS.: CASO REAL OBRA DO NIUTON: 1,5 DIAS PARA 65 M2 DE OBRA - 0,2031 H/M2 , MAS VAMOS ADOTAR 0,15H/M2 ATÉ QUE UMA LITERATURA CONFIÁVEL POSSA DAR SUBSÍDIOS PARA CORRIGIR A MAIS OU PARA MENOS....NA MEDIÇÃO DO NIUTON/RENATO DÁ 0,4397H/M2 (+ 10%) ?????

Serviço: CPU6078 - LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,8681000	20,32
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5787000	8,85

(B) Total: 29,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0012000	0,18
SNP42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	un	1.235,91	1,0000000	1.235,91

(C) Total: 1.236,09

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	90,75	445,41	0,0222000	2,01	9,88

(D) Total mão-de-obra: 2,01

(E) Total material: 9,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.277,16
BDI: 25,07%	320,18



Preço unitário total	1.597,34
-----------------------------	-----------------

Descrições: REF. 103310 - SINAPI

Serviço: CPU5769 - LONA PLÁSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0049000	0,11
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0059000	0,09
(B) Total:						0,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,15	1,0500000	1,20
(C) Total:					1,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,40
BDI: 25,07%					0,35
Preço unitário total					1,75

Descrições: FONTE: SEINFRA C5225

Serviço: 071696 - LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO
BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,8351000	19,54
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,4634000	52,99
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9446000	16,02
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0898000	2,10
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5726000	13,40
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0039000	0,09
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0882000	1,61
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2783000	6,51
(B) Total:						112,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0218000	3,44
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0242000	3,68
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	19,3799000	11,82
1858	PONTLETE 3x3"	m	9,21	0,4237000	3,90
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0263000	0,52
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2140000	2,73
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0431000	6,81
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	0,6270000	5,08
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0710000	1,02
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0159000	2,79
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	3,2780000	22,78
3893	SUORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	122,40	1,0000000	122,40
4064	LUMINÁRIA LED SIMPLES PARA JARDIM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 78W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 8500 LUMENS, TCC DE 5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H	un	737,57	1,0000000	737,57
4081	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO GALVANIZADO - H=3,0 M (FLANGEADO)	un	250,00	1,0000000	250,00
4082	CHUMBADOR TIPO L PARA POSTE DE JARDIM	un	26,41	4,0000000	105,64
(C) Total:					1.280,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.392,44
BDI: 25,07%					349,08
Preço unitário total					1.741,52

Descrições: INCLUSO POSTE, SUPORTE PARA 01 PÉTALA E CHUMBADORES



Serviço: 071697 - LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO Unidade: un
BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,8351000	19,54
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,4634000	52,99
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,2672000	21,50
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0898000	2,10
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,8952000	20,95
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0039000	0,09
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0882000	1,61
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2783000	6,51
(B) Total:						125,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0218000	3,44
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0242000	3,68
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	19,3799000	11,82
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	0,4237000	3,90
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0263000	0,52
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2140000	2,73
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0431000	6,81
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	0,6270000	5,08
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0710000	1,02
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0159000	2,79
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	3,2780000	22,78
4064	LUMINÁRIA LED SIMPLES PARA JARDIM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 78W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 8500 LUMENS, TCC DE 5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H	un	737,57	2,0000000	1.475,14
4081	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO GALVANIZADO - H=3,0 M (FLANGEADO)	un	250,00	1,0000000	250,00
4082	CHUMBADOR TIPO L PARA POSTE DE JARDIM	un	26,41	4,0000000	105,64
3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	151,60	1,0000000	151,60
(C) Total:					2.046,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.172,24
BDI: 25,07%	544,58
Preço unitário total	2.716,82

Descrições: INCLUSO POSTE, SUPORTE PARA 02 LUMINÁRIAS E CHUMBADORES

Serviço: 071615 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3226000	5,47
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3226000	7,55
(B) Total:						13,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3991	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	100,63	1,0000000	100,63
(C) Total:					100,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	113,65
BDI: 25,07%	28,49
Preço unitário total	142,14

Descrições: ESTUDO REALIZADO PELOS ENGENHEIROS NIUTON E PATRÍCIA NA ATUALIZAÇÃO DO NOSSO CADERNO DE LUMINÁRIAS.

Serviço: CPU6057 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR INSTALADA NA PAREDE 15 WATS LED

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02

(B) Total: 12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6542	Luminária LED embutir tipo balizador 3W, bivolt, para caixa de 4x2, pintura epóxi branco/preto, corpo em alumínio injetado, difusor translúcido e lâmpada LED G9 de 3W, 2700K a 3000K; ref. St1314 Starlumen + St1716 Starlux ou equivalente	un	52,63	1,0000000	52,63
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	8,75	0,0100000	0,08

(C) Total: 52,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	64,82
BDI: 25,07%	16,25
Preço unitário total	81,07

Descrições: REF.: CPOS/CDHU 41.11.094

Serviço: CPU3171 - LUVA SIMPLES 100 MM, ESGOTO SÉRIE REFORÇADA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2300000	3,90
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2300000	5,38

(B) Total: 9,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	14,43	1,0000000	14,43

(C) Total: 14,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	23,71
BDI: 25,07%	5,94
Preço unitário total	29,65

Descrições: REF. 082004 - GOINFRA

Serviço: 082004 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2300000	3,90
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2300000	5,38

(B) Total: 9,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	5,39	1,0000000	5,39

(C) Total: 5,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	14,67
BDI: 25,07%	3,67
Preço unitário total	18,34

Descrições:

Serviço: 082002 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27

(B) Total: 5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	2,62	1,0000000	2,62

(C) Total: 2,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8,26
---	-------------

BDI: 25,07%	2,07
Preço unitário total	10,33

Descrições:

Serviço: 270802 - MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 Unidade: CJ
UNIDADES

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5559000	36,42
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5559000	23,80
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6345000	10,76
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	1,6781000	39,28
(B) Total:						110,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0579000	9,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	26,4000000	16,10
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	0,1659000	3,12
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	0,2529000	8,46
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0186000	0,05
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0934000	14,77
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0579000	10,10
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,0728000	0,85
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0500000	0,73
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0240000	0,66
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,4176000	1,40
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,4000000	14,42
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,03	0,2984000	12,84
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,40	0,0128000	0,31
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	50,34	0,1285000	6,46
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	62,70	18,0000000	1.128,60
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	458,66	1,0000000	458,66
(C) Total:					1.686,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1.796,94
BDI: 25,07%	450,49
Preço unitário total	2.247,43

FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO,FECHO,CADEADO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0105 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0081 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: 271713 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), Unidade: M
FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO
ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2290000	5,36
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,6423000	9,82
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,2316000	4,25
(B) Total:						19,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	13,2749000	8,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0368000	5,82
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0376000	6,55
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	Kg	7,98	0,0107000	0,08



1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,0002000	0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0001000	0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0001000	0,00
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,0003000	0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,0001000	0,00
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	0,0042000	0,04
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	13,19	0,0024000	0,03
2962	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,04	1,0000000	0,04
(C) Total:				20,65	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				40,08	
BDI: 25,07%				10,04	
Preço unitário total				50,12	

Descrições: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0016) MAIS MANUTENÇÃO (0,0008) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Serviço: 250102 - MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: mes

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0003	MESTRE DE OBRAS	6.597,30	11.491,83	74,19	1,0000000	11.491,83
(B) Total:						11.491,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				11.491,83	
BDI: 25,07%				2.881,00	
Preço unitário total				14.372,83	

Descrições:

Serviço: 030114 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	12,2832000	187,93
(B) Total:						187,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	70,57	3,0708000	216,70
(C) Total:					216,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				404,63	
BDI: 25,07%				101,44	
Preço unitário total				506,07	

Descrições: CONSIDERADO A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO REFERENCIAL DE EQUIPAMENTOS 30.035 DE O.RODOV. MULTIPL. POR 1,5354H X 2 E OS SERVENTES 1,5354H*4SERVENTES*2CARGA/DESCARGA.

Serviço: 201410 - MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3230000	30,97
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2930000	19,78
(B) Total:						50,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	6,5620000	4,00
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0530000	9,31



1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	7,9615000	7,16
(C) Total:					20,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					71,22
BDI: 25,07%					17,85
Preço unitário total					89,07

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON NA PASTA DE PROJETOS PADRÕES DA LISTA.

Serviço: CPU6576 - MUDA DE MORÉIA H=50 A 70CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	un	86,20	1,0000000	86,20
(C) Total:					86,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					86,20
BDI: 25,07%					21,61
Preço unitário total					107,81

Descrições: REF.: SINAPI 10826

Serviço: 071761 - MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	3,2600000	76,31
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,7000000	87,21
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4900000	8,31
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,6900000	16,15
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1600000	2,93
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,7600000	17,79
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,3100000	7,25
(B) Total:						215,95

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0300000	4,74
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0300000	4,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	38,3000000	23,36
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	1,0900000	4,56
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	0,0100000	0,09
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,1400000	2,82
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	0,6000000	3,77
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,8400000	10,73
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0800000	1,15
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,2000000	35,15
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	17,9500000	16,15
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	4,3200000	30,02
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,2200000	0,24
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,2600000	2,51
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	183,0200000	91,51
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	25,77	0,4900000	12,62
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	0,2300000	7,31
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,1000000	0,72
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,0500000	0,67
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,78	0,0044000	0,07
(C) Total:					252,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					468,71
BDI: 25,07%					117,50



Preço unitário total	586,21
-----------------------------	---------------

Descrições:

Serviço: SNP88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SNP4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)		22,48		1,0000000	22,48
(B) Total:						22,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	3,32	1,0000000	3,32
SNP43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	0,89	1,0000000	0,89
SNP37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,43	1,0000000	1,43
SNP43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	0,01	1,0000000	0,01
SNP37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	0,08	1,0000000	0,08
SNP37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	0,59	1,0000000	0,59
(C) Total:					6,32

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	0,00	0,25	1,0000000	0,00	0,25
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						0,25	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	29,05
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	29,05

Descrições:

Serviço: CPU5888 - PAINEIRA ROSA (CEIBA SPECIOSA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5877	PAINEIRA ROSA (CEIBA SPECIOSA)	un	30,00	1,0000000	30,00
(C) Total:					30,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	30,00
BDI: 25,07%	7,52
Preço unitário total	37,52

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: CPU6244 - PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6243	PARCELA DO VALOR DO VALE TRANSPORTE PAGA PELO EMPREGADOR	un	9.180,42	1,0000000	9.180,42
(C) Total:					9.180,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9.180,42
BDI: 25,07%	2.301,53
Preço unitário total	11.481,95

Descrições:

Serviço: CPU4814 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA Unidade: m3
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	22,4974000	526,66
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	23,2330000	394,26
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	3,6780000	86,10
(B) Total:						1.007,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1860	PREGO 15x15	Kg	19,41	0,2619000	5,08
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	4,4770000	28,16
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	1,3112000	41,70
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,0567000	0,76
(C) Total:					75,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	53,62	0,00	1,2000000	64,34	0,00
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	90,75	460,39	1,2000000	108,90	552,46
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,81	9,27	28,9369000	81,31	268,24
(D) Total mão-de-obra:						254,55	
(E) Total material:						820,70	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.157,97	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						2.157,97	

Descrições: SERVIÇO DE REF. SINAPI OUT/2024 - 97735

Serviço: CPU7089 - PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPACÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,2158000	51,87
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,1021000	47,46
(B) Total:						99,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT7090	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	86,97	0,9086000	79,02
(C) Total:					79,02

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	53,62	0,00	0,4412000	23,65	0,00
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	90,75	451,78	0,4412000	40,03	199,32
(D) Total mão-de-obra:						63,68	
(E) Total material:						199,32	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						441,36	
--	--	--	--	--	--	--------	--



BDI: 0,00%

0,00

Preço unitário total 441,36

Descrições: REF. SINAPI 103799

Serviço: CPU6180 - PINTURA ACRILICA FOSCA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0822000	1,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3021000	7,07
(B) Total:						8,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,1200000	1,16
MAT6561	TINTA ACRILICA FOSCA	l	38,28	0,1600000	6,12
(C) Total:					7,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,85
BDI: 25,07%					3,97
Preço unitário total					19,82

Descrições: REF.: GOINFRA 261000

Serviço: 261502 - PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DE MAOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2735000	4,64
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,4822000	11,28
(B) Total:						15,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	0,0329000	0,61
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	0,1097000	3,67
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0053000	0,01
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1800000	0,20
(C) Total:					4,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,41
BDI: 25,07%					5,11
Preço unitário total					25,52

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0928000	1,57
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2600000	6,08
(B) Total:						7,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,1200000	1,16
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,06	1,0326000	5,22
(C) Total:					6,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,14
BDI: 25,07%					3,54
Preço unitário total					17,68



DEVIDO A DIFICULDADE DE SE APROPRIAR O CUSTO EM LITROS, FEZ-SE A ALTERAÇÃO DA UNIDADE DA TEXTURA DE LITROS PARA QUILOS (ADOTOU-SE A DENSIDADE DA TEXTURA DA CORAL QUE É DE 1,701 A 1,741 G/CM3 = MÉDIA DE 1,721KG/LITROS QUE MULTIPLICADO POR 0,6 LITROS DÁ 1,0326 KG.

Serviço: 261703 - PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0822000	1,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3463000	8,10
(B) Total:						9,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	I	16,66	0,2400000	3,99
(C) Total:					3,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,48
BDI: 25,07%					3,37
Preço unitário total					16,85

Descrições:

Serviço: 220102 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1658000	3,88
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5481000	8,38
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1109000	2,03
(B) Total:						14,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0181000	2,86
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0181000	2,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	14,6500000	8,93
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,1575000	2,01
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0331000	5,23
(C) Total:					21,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,07
BDI: 25,07%					9,04
Preço unitário total					45,11

Descrições:

Serviço: 221126 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)
SEM LASTRO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6083000	14,24
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,8544000	13,07
(B) Total:						27,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,3000000	0,79
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,34	4,5000000	6,03
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	126,74	1,0500000	133,07
(C) Total:					139,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					167,20
BDI: 25,07%					41,91
Preço unitário total					209,11

Descrições: COMPOSIÇÃO DO MATERIAL.



Serviço: 270804 - PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						5,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	4,0000000	1,84
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	un	1.787,88	1,0000000	1.787,88
(C) Total:					1.789,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.795,57
BDI: 25,07%					450,14
Preço unitário total					2.245,71

Descrições:

Serviço: 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1692000	2,87
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0247000	0,57
(B) Total:						3,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,6608000	1,62
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	2,20	1,1852000	2,60
1862	PREGO 19x27	Kg	23,04	0,0115000	0,26
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	1,2613000	7,93
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	21,67	0,0514000	1,11
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	2,27	1,3333000	3,02
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	m2	300,00	1,0000000	300,00
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	30,12	2,4022000	72,35
(C) Total:					388,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					392,33
BDI: 25,07%					98,35
Preço unitário total					490,68

Descrições: COMPOSIÇÃO NA PASTA DE OBRAS E PROJETOS QUE TEM NAS COMPOSIÇÕES DA AGETOP.

Serviço: 270210 - PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3033000	4,64
0019	JARDINEIRO	7,05	15,32	117,37	0,1191000	1,82
(B) Total:						6,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	3,58	0,3000000	1,07
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	13,50	1,0000000	13,50
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,0300000	0,83
(C) Total:					15,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,86
BDI: 25,07%					5,48
Preço unitário total					27,34

Descrições: A ÁGUA PARA A PEGA DA GRAMA (SÓ INICIAL), ESTÁ NO CONSUMO DE ÁGUA PAGO A PARTE NO ORÇAMENTO.

Serviço: CPU4816 - POÇO DE INFILTRAÇÃO/RECARGA COM DIÂMETRO DE 1,20 M INTERNO COM TAMPÃO FF ARTICULADO FIXO TDA-600, CONFORME PROJETO

Unidade: un



Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	26,01	0,00	3,3700000	87,65	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	6,12	0,00	2,8400000	17,38	0,00
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	30,60	199,49	0,3400000	10,40	67,82
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	20,49	67,96	1,2600000	25,81	85,62
081842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	58,06	600,21	1,0000000	58,06	600,21
040104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	55,84	0,00	7,3700000	411,54	0,00
CPU4820	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	18,18	279,02	5,0000000	90,90	1.395,10
(D) Total mão-de-obra:						701,74	
(E) Total material:						2.148,75	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						2.850,51	
BDI: 25,07%						714,62	
Preço unitário total						3.565,13	

Descrições:

Serviço: 051015 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,2090000	33,03
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,6270000	95,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	280,0000000	170,80
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,9230000	146,01
(C) Total:					445,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						536,16	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						536,16	

DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE
 CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS
 TRABALHADO: 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.),
 TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29
 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 060507 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,2090000	33,03
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,6270000	95,57



1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	320,0000000	195,20
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,8090000	127,98
(C) Total:					451,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					542,53
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					542,53

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS
TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.),
TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29
= 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 060505 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,2090000	33,03
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,6270000	95,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	280,0000000	170,80
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,9230000	146,01
(C) Total:					445,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					536,16
BDI: 25,07%					134,41
Preço unitário total					670,57

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS
TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.),
TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29
= 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 051030 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,7120000	112,53
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	373,0000000	227,53
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,5780000	91,43
(C) Total:					431,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					522,24
BDI: 25,07%					130,92
Preço unitário total					653,16

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS
TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.),
TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29
= 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 060517 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,7120000	112,53
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	373,0000000	227,53
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,5780000	91,43
(C) Total:					431,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					522,24
BDI: 25,07%					130,92
Preço unitário total					653,16

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 051029 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,7180000	113,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	431,0000000	262,91
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,5310000	84,00
(C) Total:					460,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					551,14
BDI: 25,07%					138,17
Preço unitário total					689,31

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 060518 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,7180000	113,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	431,0000000	262,91
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,5310000	84,00
(C) Total:					460,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					551,14
BDI: 25,07%					138,17

Preço unitário total 689,31

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS
TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.),
TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29
= 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: CPU6015 - PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU6014	PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	un	6.108,90	74,76	0,0001000	0,61	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,61	
(E) Total material:							0,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,61	
BDI: 25,07%							0,15
Preço unitário total							0,76

Descrições: REF. CO-27389 - SEINFRA - DER/MG

Serviço: CPU6014 - PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	12.918,70	22.503,08	74,19	0,1941000	4.367,84
MOB0001	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	8,50	18,47	117,37	28,4000000	524,54
MOB0002	CADISTA	13,11	28,49	117,37	42,7000000	1.216,52
(B) Total:					6.108,90	

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT0040	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO:A1)	un	6,78	7,0000000	47,46
MAT0041	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA: 90GR/CM2, TIPO DE FORMATO: A1)	un	9,10	3,0000000	27,30
(C) Total:				74,76	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				6.183,66
BDI: 0,00%				0,00
Preço unitário total				6.183,66

Descrições: REF. CO-27703 - SEINFRA - DER/MG

Serviço: CPU5891 - QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5879	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	un	57,55	1,0000000	57,55
(C) Total:					57,55
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,55
BDI: 25,07%					14,42
Preço unitário total					71,97

Descrições: O SERVIÇO REFERE-SE APENAS A AQUISIÇÃO DO MATERIAL. O PLANTIO FOI CONSIDERADO EM SEPARADO PELO ENGENHEIRO FISCAL.

Serviço: 020202 - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
(B) Total:						3,06
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						3,06

BDI: 25,07%	0,76
Preço unitário total	3,82

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada

Serviço: 040902 - REATERRO COM APILOAMENTO

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,7000000	26,01
(B) Total:						26,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,01
BDI: 25,07%	6,52
Preço unitário total	32,53

Descrições: Composição efetuada por medição.

Serviço: 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5250000	12,29
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5632000	8,61
(B) Total:						20,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,1000000	1,28
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0255000	4,48
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	3,8220000	3,43
(C) Total:					9,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	30,09
BDI: 25,07%	7,54
Preço unitário total	37,63

Descrições:

Serviço: 200505 - REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5250000	12,29
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5630000	8,61
(B) Total:						20,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,1000000	1,28
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0255000	4,48
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	3,8220000	3,43
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,3833000	2,75
(C) Total:					11,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	32,84
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	32,84

Descrições:

Serviço: 081881 - RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA
H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	8,8700000	207,64
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	40,7000000	622,71
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	8,0300000	136,26



0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	6,1300000	143,50
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	2,4400000	44,79
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	2,0500000	47,99
0013	POCEIRO	10,77	23,41	117,37	6,3900000	149,58
(B) Total:						1.352,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,9300000	146,99
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,9300000	141,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	690,2900000	421,07
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	0,0500000	0,46
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0200000	0,40
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,6900000	14,60
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	2,3000000	14,46
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	6,6900000	85,49
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	1,9800000	313,23
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	9,4800000	76,88
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,5400000	7,77
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	1,8400000	24,71
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	19,9600000	137,92
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,78	0,0300000	0,50
H672	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUMNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	un	19.380,80	1,0000000	19.380,80
(C) Total:				20.767,04	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	22.119,51
BDI: 25,07%	5.545,36
Preço unitário total	27.664,87

Descrições: projetos da fundação na pasta de projetos padrões que a Agetop utiliza (servidor-copin obras civis)

Serviço: SNP5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHI

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
SNP88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	29,05	1,0000000	0,00	29,05
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	26,12	1,0000000	0,00	26,12
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,90	1,0000000	0,00	6,90
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						62,07	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	62,07
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	62,07



Descrições:

Serviço: SNP5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 Unidade: CHP

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
SNP88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	29,05	1,0000000	0,00	29,05
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	26,12	1,0000000	0,00	26,12
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,90	1,0000000	0,00	6,90
SNP5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	32,65	1,0000000	0,00	32,65
SNP53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	53,56	1,0000000	0,00	53,56
(D) Total mão-de-obra:						0,00	
(E) Total material:						148,28	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						148,28	
BDI: 0,00%						0,00	
Preço unitário total						148,28	

Descrições:

Serviço: SNP88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	466.463,38	0,0000560	26,12

(C) Total: 26,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,12
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	26,12

Descrições:

Serviço: SNP88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	466.463,38	0,0000148	6,90
(C) Total:					6,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,90
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	6,90

Descrições:

Serviço: SNP5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	466.463,38	0,0000700	32,65
(C) Total:					32,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	32,65
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	32,65

Descrições:

Serviço: SNP53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	6,28	8,5300000	53,56
(C) Total:					53,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	53,56
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	53,56

Descrições:

Serviço: 081840 - TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4496000	6,87
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1778000	3,01
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0374000	0,87
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0181000	0,42
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0181000	0,33
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1388000	3,24
(B) Total:						26,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0059000	0,93
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0177000	2,69
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	9,0068000	5,49
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0070000	0,14
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,1426000	1,82
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0228000	3,60
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	2,2019000	17,85
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0433000	0,62
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	0,1209000	3,84
H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	187,24	1,0000000	187,24
(C) Total:					224,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					250,66
BDI: 25,07%					62,84
Preço unitário total					313,50

Descrições:

Serviço: 072450 - TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3738	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)	un	438,62	1,0000000	438,62
(C) Total:					438,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					442,65
BDI: 25,07%					110,97
Preço unitário total					553,62

Descrições:

Serviço: 081842 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5000000	22,95
(B) Total:						58,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	9,9400000	6,06
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0219000	3,46
H567	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO	un	590,69	1,0000000	590,69
(C) Total:					600,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					658,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					658,27

Descrições:

Serviço: 020600 - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS -
PADRÃO GOINFRA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4855000	7,42
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,4950000	11,58
(B) Total:						19,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,20	0,1713000	0,03
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0007000	0,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	0,1196000	0,07
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	2,20	0,1713000	0,37
1858	PONTLETE 3x3"	m	9,21	1,4660000	13,50
1860	PREGO 15x15	Kg	19,41	0,0218000	0,42
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,0174000	0,36
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	1,0597000	3,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	0,2141000	1,34
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,6597000	8,43
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0004000	0,06
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	25,93	0,0095000	0,24
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m2	24,88	1,0000000	24,88
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	15,09	0,0085000	0,12
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,23	0,1713000	0,03
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	31,12	0,0461000	1,43
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	24,73	0,0286000	0,70
(C) Total:				55,93	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						74,93
BDI: 25,07%						18,78
Preço unitário total						93,71

Descrições:

Serviço: 081402 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,50	1,0000000	1,50
(C) Total:					1,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						9,16
BDI: 25,07%						2,29
Preço unitário total						11,45

Descrições:

Serviço: 081405 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	14,27	1,0000000	14,27
(C) Total:					14,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						26,38
---	--	--	--	--	--	--------------



					BDI: 25,07%	6,61
					Preço unitário total	32,99

Descrições:

Serviço: 081407 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	67,12	1,0000000	67,12
(C) Total:					67,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					85,28
BDI: 25,07%					21,37
Preço unitário total					106,65

Descrições:

Serviço: 081406 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	38,15	1,0000000	38,15
(C) Total:					38,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					50,26
BDI: 25,07%					12,60
Preço unitário total					62,86

Descrições:

Serviço: 081427 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	un	54,19	1,0000000	54,19
(C) Total:					54,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,35
BDI: 25,07%					18,13
Preço unitário total					90,48

Descrições:

Serviço: CPU5862 - TÊ DE REDUÇÃO PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 25 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6552	TE DE REDUCAO 90 PVC ROSCAVEL 2" x 1 1/2"	un	25,08	1,0000000	25,08
(C) Total:					25,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	37,19
BDI: 25,07%	9,32
Preço unitário total	46,51

Descrições: FONTE: GOINFRA 081424

Serviço: CPU6556 - TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60 X 50MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4390000	7,44
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4390000	10,27
(B) Total:						17,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	4,4680000	1,51
MAT6555	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60 X 50MM	un	69,90	1,0000000	69,90
(C) Total:					71,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	89,12
BDI: 25,07%	22,34
Preço unitário total	111,46

Descrições: REF. 052431 SBC

Serviço: 081421 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	7,73	1,0000000	7,73
(C) Total:					7,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,39
BDI: 25,07%	3,85
Preço unitário total	19,24

Descrições:

Serviço: 081425 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	17,47	1,0000000	17,47
(C) Total:					17,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	29,58
BDI: 25,07%	7,41
Preço unitário total	36,99

Descrições:

Serviço: 080811 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	un	73,54	1,0000000	73,54
(C) Total:					73,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					81,70
BDI: 25,07%					20,48
Preço unitário total					102,18

Descrições:

Serviço: 030104 - TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	86,60	1,0000000	86,60
(C) Total:					86,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					86,60
BDI: 25,07%					21,71
Preço unitário total					108,31

Descrições: Composição é a própria cotação da colocação da caçamba por empresas especializadas.

Serviço: 030105 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,6500000	9,94
(B) Total:						9,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	86,60	1,0000000	86,60
(C) Total:					86,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					96,54
BDI: 25,07%					24,20
Preço unitário total					120,74

Descrições: Composição é a própria cotação da colocação da caçamba por empresas especializadas.

Serviço: 030110 - TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)

Unidade: tkm

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	tkm	0,68	1,0000000	0,68
(C) Total:					0,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,68
BDI: 25,07%					0,17
Preço unitário total					0,85

Descrições:

CUSTO OBT. TAB OBRAS RODOV.40451, DEVENDO O ORÇAMENTISTA CALCULAR ATRAVÉS DO RELAT. INSUMOS A QDE. DE TONELADAS QUE A OBRA GASTARÁ NA SUA EXECUÇÃO (LEMBRANDO DE RETIRAR DO CÁLCULO CIMENTO,MADEIRA, ALGUNS ÍTENS QUE DEPENDENDO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA SERÃO ENTREGUES DIRETO NA OBRA,...), VERIFICAR A QUESTÃO DA AREIA/BRITA/TELHA/TIJOLO QUE DEVERÁ SER FEITO UM ESTUDO NO LOCAL PARA SUA AQUISIÇÃO.

Serviço: 082342 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM

Unidade: m



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5700000	13,34
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	4,5900000	70,22
(B) Total:						83,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,2627000	1,38
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	7,34	0,0024000	0,01
2782	GASOLINA	l	5,49	0,0179000	0,09
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0048000	0,84
H551	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	179,00	1,0200000	182,58
(C) Total:					184,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					268,46
BDI: 25,07%					67,30
Preço unitário total					335,76

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0014 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: CPU6557 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0542000	1,26
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1625000	2,48
(B) Total:						3,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	m	38,54	1,0300000	39,69
(C) Total:					39,69

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	178,24	563,50	0,0008000	0,14	0,45
(D) Total mão-de-obra:						0,14	
(E) Total material:							0,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,02
BDI: 25,07%					11,03
Preço unitário total					55,05

Descrições: REF.: SINAPI 102707

Serviço: CPU6560 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 300 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1566000	3,66
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3132000	4,79
(B) Total:						8,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	m	62,00	1,0300000	63,86
(C) Total:					63,86



Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU5983	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	m3	178,24	563,50	0,0007000	0,12	0,39
SNP5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	89,23	0,0680000	0,00	6,06
SNP5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	216,36	0,0350000	0,00	7,57
(D) Total mão-de-obra:						0,12	
(E) Total material:						14,02	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						86,45	
BDI: 25,07%						21,67	
Preço unitário total						108,12	

Descrições: REF.: 95567/SINAPI

Serviço: CPU4075 - TUBO PEAD TUBULAÇÃO PEAD 200,00 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2820000	6,60
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1740000	2,95
(B) Total:						9,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,3970000	69,78
MAT4054	TUBO PEAD TUBULAÇÃO PEAD 200,00 MM	un	95,24	1,0000000	95,24
(C) Total:					165,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						174,57	
BDI: 25,07%						43,76	
Preço unitário total						218,33	

Descrições: Composição criada com base na composição 10990 da ORSE

Serviço: CPU6565 - TUBO PEAD TUBULAÇÃO PEAD 250,00 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1740000	4,07
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2820000	4,78
(B) Total:						8,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,3970000	69,78
MAT6564	TUBO PEAD TUBULAÇÃO PEAD 250,00 MM	un	113,63	1,0000000	113,63
(C) Total:					183,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						192,26	
BDI: 25,07%						48,19	
Preço unitário total						240,45	

Descrições: REF.: ORSE 10997

Serviço: CPU6065 - TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4024000	6,82
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4024000	9,42
(B) Total:						16,24



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	2,39	0,0224000	0,05
SNP9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	29,83	1,0353000	30,88
(C) Total:					30,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					47,17
BDI: 25,07%					11,82
Preço unitário total					58,99

Descrições: SNP-89512

Serviço: CPU6067 - TUBO PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1309000	2,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1309000	3,06
(B) Total:						5,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	2,39	0,0730000	0,17
SNP9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	63,01	1,0353000	65,23
(C) Total:					65,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					70,68
BDI: 25,07%					17,71
Preço unitário total					88,39

Descrições: SINAPI89580

Serviço: 082304 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5200000	8,82
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5200000	12,17
(B) Total:						20,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	15,14	1,0100000	15,29
(C) Total:					15,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,28
BDI: 25,07%					9,09
Preço unitário total					45,37

Descrições:

Serviço: 082302 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	10,83	1,0100000	10,93
(C) Total:					10,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,04
BDI: 25,07%					5,77
Preço unitário total					28,81

Descrições:

Serviço: 082303 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM

Unidade: m



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4800000	8,14
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4800000	11,23
(B) Total:						19,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H283	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	13,60	1,0100000	13,73
(C) Total:					13,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,10
BDI: 25,07%					8,29
Preço unitário total					41,39

Descrições:

Serviço: 081003 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1200000	2,03
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1200000	2,80
(B) Total:						4,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,70	1,0100000	3,73
(C) Total:					3,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,56
BDI: 25,07%					2,14
Preço unitário total					10,70

Descrições:

Serviço: 081004 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1290000	2,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1290000	3,01
(B) Total:						5,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,90	1,0100000	7,97
(C) Total:					7,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,16
BDI: 25,07%					3,29
Preço unitário total					16,45

Descrições:

Serviço: 081006 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2230000	3,78
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2230000	5,22
(B) Total:						9,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	14,64	1,0100000	14,78
(C) Total:					14,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,78
BDI: 25,07%					5,96
Preço unitário total					29,74

Descrições:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20,

Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás

Telefone: (62) 3265-4000

Serviço: 081007 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2970000	5,04
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2970000	6,95
(B) Total:						11,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	27,48	1,0100000	27,75
(C) Total:					27,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,74
BDI: 25,07%					9,96
Preço unitário total					49,70

Descrições:

Serviço: 081008 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4060000	6,88
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4060000	9,50
(B) Total:						16,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	43,82	1,0100000	44,25
(C) Total:					44,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,63
BDI: 25,07%					15,19
Preço unitário total					75,82

Descrições:

Serviço: 250110 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.

Unidade: mes

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	2.456,32	4.278,66	74,19	1,0000000	4.278,66
(B) Total:						4.278,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.278,66
BDI: 25,07%					1.072,66
Preço unitário total					5.351,32

Descrições:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

23/07/2025 - 16:38

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO

Orçamento : 202300036011624-1/2025

Data orçamento : 05/06/2025

Descrição : REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS-GO

Versão : REFORMA - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO

Tabela de origem : 303 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T303 - ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO

Área : 1.169,64 m2

Serviço: CPU2601 - ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 1.1/2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2600	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 1.1/2" UMA DESCIDA	un	20,30	1,0000000	20,30
(C) Total:					20,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,33
BDI: 25,07%					6,09
Preço unitário total					30,42

Descrições: REF.: ED-51010 / DER MG

Serviço: 070372 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	un	1,06	1,0000000	1,06
(C) Total:					1,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,45
BDI: 25,07%					0,36
Preço unitário total					1,81

Descrições:

Serviço: 070374 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0400000	0,67
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
(B) Total:						1,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3059	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/2"	un	1,91	1,0000000	1,91
(C) Total:					1,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,51
BDI: 25,07%					0,87
Preço unitário total					4,38

Descrições:

Serviço: 070375 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0600000	1,01
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3062	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	un	2,47	1,0000000	2,47
(C) Total:					2,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,88
BDI: 25,07%					1,22
Preço unitário total					6,10

Descrições:

Serviço: CPU2603 - ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2602	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" UMA DESCIDA	un	38,13	1,0000000	38,13
(C) Total:					38,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,16
BDI: 25,07%					10,56
Preço unitário total					52,72

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG

Serviço: CPU2605 - ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2604	ABRACADEIRA-GUIA SIMPLES 2" UMA DESCIDA	un	21,90	1,0000000	21,90
(C) Total:					21,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					25,93
BDI: 25,07%					6,50
Preço unitário total					32,43

Descrições: REF.: ED-51011 / DER MG

Serviço: CPU6070 - ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0700000	1,07
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0443000	1,03
(B) Total:						5,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1500000	0,16
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,1200000	1,16
MAT6068	CIMENTO QUEIMADO (SUVINIL OU EQUIVALENTE)	Kg	37,80	0,7000000	26,46
1239	CERA LÍQUIDA INCOLOR (D = 0,95 KG/L)	Kg	24,22	0,7600000	18,40
(C) Total:					46,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					51,67
BDI: 25,07%					12,95
Preço unitário total					64,62

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:

GOINFRA 01/2022 CÓDIGOS: 261005 + 261300 (Aplicação de selador e emassamento -

Descrições: considerando o cimento queimado também como um acabamento espatulado como o emassamento -)
SINAPI 01/2022 CÓDIGO: 102499 (Aplicação de cera)

Serviço: 060314 - ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	1,1000000	8,92
(C) Total:					9,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,01
BDI: 25,07%					3,01
Preço unitário total					15,02

Descrições:

Serviço: 052004 - ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	1,1000000	7,64
(C) Total:					7,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,14
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,93

Descrições:

Serviço: 060304 - ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	1,1000000	7,64
(C) Total:					7,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,14
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,93

Descrições:

Serviço: 060303 - ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35



0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	1,1000000	7,65
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
(C) Total:					7,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,15
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,94

Descrições:

Serviço: 052005 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	1,1000000	7,60
(C) Total:					7,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,10
BDI: 25,07%					2,78
Preço unitário total					13,88

Descrições:

Serviço: 060305 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	1,1000000	7,60
(C) Total:					7,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,10
BDI: 25,07%					2,78
Preço unitário total					13,88

Descrições:

Serviço: 060306 - ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0300000	0,43
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,85	1,1000000	7,53
(C) Total:					7,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,99
BDI: 25,07%					3,00
Preço unitário total					14,99



Descrições:

Serviço: 052003 - ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	1,1000000	7,65
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
(C) Total:					7,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,15
BDI: 25,07%					2,79
Preço unitário total					13,94

Descrições:

Serviço: 060312 - ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
(B) Total:						2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0200000	0,28
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,18	1,1000000	8,99
(C) Total:					9,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,08
BDI: 25,07%					3,02
Preço unitário total					15,10

Descrições:

Serviço: 081066 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0900000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3900000	0,13
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	un	0,93	1,0000000	0,93
(C) Total:					1,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,68
BDI: 25,07%					1,17
Preço unitário total					5,85

Descrições:

Serviço: 081067 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0900000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,5000000	0,17



H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,11	1,0000000	2,11
(C) Total:					2,28
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,90
BDI: 25,07%					1,47
Preço unitário total					7,37

Descrições:

Serviço: 081070 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,9200000	0,31
H105	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60 X 2"	un	13,06	1,0000000	13,06
(C) Total:					13,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					19,01
BDI: 25,07%					4,76
Preço unitário total					23,77

Descrições:

Serviço: 081069 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,7900000	0,26
H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	un	4,81	1,0000000	4,81
(C) Total:					5,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,71
BDI: 25,07%					2,68
Preço unitário total					13,39

Descrições:

Serviço: 081501 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	60,80	1,0000000	60,80
(C) Total:					60,80

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					60,80
BDI: 25,07%					15,24
Preço unitário total					76,04

Descrições:

Serviço: CPU3344 - ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88



0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3084	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	un	543,64	1,0000000	543,64
(C) Total:					543,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					550,49
BDI: 25,07%					138,00
Preço unitário total					688,49

Descrições: ORSE 12838

Serviço: CPU6400 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X40* CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,6510000	9,96
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6510000	15,23
(B) Total:						25,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6395	BLOCO CANALETA 19x19x40 CM, FBK 4,5 MPA	un	5,84	3,2670000	19,07
MAT6397	BLOCO MEIA CANALETA 19x19x20* CM, FBK 4,5 MPA	un	3,77	1,4204000	5,35
MAT6398	MEIO BLOCO 19x19x20* CM, FBK 4,5 MPA	un	2,66	2,2727000	6,04
SNP25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	5,71	7,3863000	42,17
(C) Total:					72,63

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU6399	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO NA OBRA	m3	78,21	461,30	0,0217000	1,69	10,01
(D) Total mão-de-obra:						1,69	
(E) Total material:							10,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					109,52
BDI: 25,07%					27,45
Preço unitário total					136,97

Descrições: REF.: 89470/SINAPI - CONSUMO DA MÃO DE OBRA (FOI CONSIDERADO 5% EM CIMA DA CONSUMO DA COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA) E ARGAMASSA(feito cálculos devidos para ajustar boloco de 14x19x39 para 19x19x39). USO CONSUMO DE BLOCOS E CANALETAS RETIRADOS DO "PROJETO CONTENÇÃO DE ARQUIBANCADA - GINÁSIO PADRÃO".

Serviço: 100102 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2085000	18,49
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0951000	25,63
(B) Total:						44,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	4,5500000	2,77
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0304000	5,34
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	4,5500000	4,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	84,0000000	42,00
(C) Total:					54,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					98,32
---	--	--	--	--	--------------



BDI: 25,07%	24,64
Preço unitário total	122,96

Descrições:

Serviço: 100202 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - 9X19X19 CM - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5805000	24,18
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2591000	29,47
(B) Total:						53,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	3,4000000	2,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0380000	6,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	5,6740000	5,10
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,92	54,0000000	49,68
(C) Total:					63,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	117,17
BDI: 25,07%	29,37
Preço unitário total	146,54

Descrições:

Serviço: 100201 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,8780000	13,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7516000	17,59
(B) Total:						31,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,2000000	0,73
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0134000	2,35
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	2,0030000	1,80
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	0,92	27,0000000	24,84
(C) Total:					29,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	60,74
BDI: 25,07%	15,22
Preço unitário total	75,96

Descrições:

Serviço: CPU3008 - ALVENARIA EM BLOCO CELULAR AUTOCLAVADO 60X30CM (ESPESSURA 7,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4020000	6,15
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,8030000	18,79
(B) Total:						24,94

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	m2	66,47	1,0270000	68,26
SNP34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	2,16	0,4600000	0,99
(C) Total:					69,25

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
-----------------	-----------------	---------	-----------------------	--------------------	---------	-----------------------	--------------------



CPU3010	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, RODADO NA OBRA	m3	82,62	480,06	0,0160000	1,32	7,68
(D) Total mão-de-obra:							1,32
(E) Total material:							7,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							103,19
BDI: 25,07%							25,86
Preço unitário total							129,05

Descrições: REF.: 101154/SINAPI

Serviço: 060104 - ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)

Unidade: mxmes

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1000000	1,53
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	32,97	1,0000000	32,97
(C) Total:					32,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						36,37
BDI: 25,07%						9,11
Preço unitário total						45,48

Descrições:

Serviço: 080510 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	10,89	1,0000000	10,89
(C) Total:					10,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						16,94
BDI: 25,07%						4,24
Preço unitário total						21,18

Descrições:

Serviço: 041002 - APILOAMENTO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4000000	6,12
(B) Total:						6,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						6,12
BDI: 25,07%						1,53
Preço unitário total						7,65

Descrições: Composição efetuada por medição.

Serviço: CPU2740 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	11,2300000	171,81
(B) Total:						171,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	261,8900000	159,75
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,1600000	203,90
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	116,4000000	104,76
(C) Total:					468,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					640,22
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					640,22

Descrições: REF.: 87367/SINAPI

Serviço: CPU3010 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA Unidade: m3
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, RODADO NA OBRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	4,5000000	82,62
(B) Total:						82,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	195,8600000	119,47
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,1600000	203,90
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	174,1000000	156,69
(C) Total:					480,06

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					562,68
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					562,68

Descrições: REF.: 87292/SINAPI - FOI RETIRADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL A BETONEIRA, POIS ENTRA NA PARTE DE FERRAMENTAS DA OBRA.

Serviço: CPU6399 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA Unidade: m3
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO NA OBRA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	4,2600000	78,21
(B) Total:						78,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	178,8200000	109,08
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	1,1900000	209,17
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	158,9500000	143,05
(C) Total:					461,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					539,51
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					539,51

Descrições: REF.: 88715/SINAPI - RETIRADO DA COMPOSIÇÃO ORIGINAL A BETONEIRA, JÁ QUE ESTÁ INCLUSO NOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.

Serviço: CPU6523 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0970000	1,64



0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2520000	5,89
(B) Total:						7,53

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	28,00	0,0250000	0,70
SNP39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,22	1,1430000	0,25
(C) Total:					0,95

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU6524	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Kg	1,52	8,75	1,0000000	1,52	8,75
(D) Total mão-de-obra:						1,52	
(E) Total material:							8,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,75
BDI: 25,07%						4,70
Preço unitário total						23,45

Descrições: REF.: SINAPI 96543

Serviço: CPU3035 - ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3034	ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM	un	0,53	1,0000000	0,53
(C) Total:					0,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,76
BDI: 25,07%						0,19
Preço unitário total						0,95

Descrições: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
ORSE 12/2021 CÓDIGO: 12506

Serviço: CPU5444 - ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5443	ASSENTO DESPORTIVO ANATÔMICO COM ENCOSTO EM POLIPROPILENO, PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, MEDINDO 44x44x37,5cm, MODELO X-ARQ, MARCA DESK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	280,65	1,0000000	280,65
(C) Total:					280,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						280,65
BDI: 25,07%						70,35
Preço unitário total						351,00

Descrições: FONTE: PINI -12831/ORSE-MAT

Serviço: 080526 - ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51

(B) Total: 6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	un	177,08	1,0000000	177,08

(C) Total: 177,08

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					183,13
BDI: 25,07%					45,91
Preço unitário total					229,04

Descrições:

Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2500000	4,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85

(B) Total: 10,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	21,73	1,0000000	21,73
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	151,00	0,0200000	3,02

(C) Total: 24,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					34,84
BDI: 25,07%					8,73
Preço unitário total					43,57

Descrições: CONSIDERADO 15 MINUTOS DE ELETRICISTA E AJUDANTE.
FOI CONSIDERADO A UTILIZAÇÃO DO MOLDE EM 50 VEZES.

Serviço: 271608 - BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2844000	19,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5372000	35,98

(B) Total: 55,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	4,5400000	2,76
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0104000	1,82
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	378,33	1,2000000	453,99

(C) Total: 458,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					514,20
BDI: 25,07%					128,90
Preço unitário total					643,10

Descrições:

Serviço: CPU4004 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3985000	6,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,2647000	29,60

(B) Total: 35,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	8,0000000	147,92



SNP36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	976,69	1,0000000	976,69
(C) Total:					1.124,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.160,30
BDI: 25,07%					290,88
Preço unitário total					1.451,18

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 100875

Serviço: 271303 - BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	3,7222000	56,94
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5944000	13,91
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,0973000	18,62
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,3282000	7,68
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,1837000	4,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0507000	0,93
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1267000	2,96
(B) Total:						122,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	0,7580000	6,98
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0782000	1,57
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,0219000	13,05
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0282000	4,45
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0769000	11,72
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	36,5554000	22,29
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0953000	15,07
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,1867000	2,68
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,95	7,3333000	50,96
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	2,9333000	23,78
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,33	0,0137000	0,22
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,0422000	0,04
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0211000	3,70
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	3,1627000	2,84
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	28,5880000	14,29
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	25,77	0,0676000	1,74
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	m2	3,26	0,5797000	1,88
(C) Total:					177,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					299,45
BDI: 25,07%					75,07
Preço unitário total					374,52

Descrições: COMPOSIÇÃO PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES AGETOP

Serviço: 230174 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	71,47	1,0000000	71,47
(C) Total:					71,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					85,59
BDI: 25,07%					21,45
Preço unitário total					107,04

Descrições: UTILIZADO COMO MÃO DE OBRA O MESMO CONSUMO DO PORTA TOALHAS EM HASTE - 080732

Serviço: CPU2941 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2988000	4,57
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,9485000	22,20
(B) Total:						26,77

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	211,52	1,0000000	211,52
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	6,0000000	110,94
(C) Total:					322,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					349,23
BDI: 25,07%					87,55
Preço unitário total					436,78

Descrições: REF.: 100867/SINAPI

Serviço: 230176 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	145,82	1,0000000	145,82
(C) Total:					145,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					159,94
BDI: 25,07%					40,09
Preço unitário total					200,03

Descrições: MESMO CONSUMO DO PORTA TOALHAS EM HASTE - 080732 PARA MÃO DE OBRA

Serviço: CPU2269 - BARRA DE APOIO L EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4483000	6,85
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,4228000	33,30
(B) Total:						40,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	18,49	9,0000000	166,41
SNP36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	432,60	1,0000000	432,60
(C) Total:					599,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					639,16
BDI: 25,07%					160,23
Preço unitário total					799,39

Descrições: REF.: 100863/SINAPI

Serviço: CPU2581 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,1811000	20,04
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,1811000	27,64
(B) Total:						47,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	un	61,49	1,0000000	61,49
SNP11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	1,43	4,0000000	5,72
SNP7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,79	4,0000000	3,16
(C) Total:					70,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					118,05
BDI: 25,07%					29,59
Preço unitário total					147,64

Descrições: REF.: 96987/SINAPI

Serviço: CPU5456 - BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2953580	5,01
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,4135010	9,68
(B) Total:						14,69

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5455	BRISE PERMETAL BRP 17, AÇO CARBONO	m2	120,70	1,0500000	126,73
(C) Total:					126,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					141,42
BDI: 25,07%					35,45
Preço unitário total					176,87

Descrições: FONTE: SINAPI 104941U

Serviço: 070393 - BUCHA DE NYLON S-10

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0200000	0,33
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0200000	0,46
(B) Total:						0,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,42	1,0000000	0,42
(C) Total:					0,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,21
BDI: 25,07%					0,30
Preço unitário total					1,51

Descrições:

Serviço: 070392 - BUCHA DE NYLON S-8

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0160000	0,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0160000	0,37
(B) Total:						0,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	0,22	1,0000000	0,22
(C) Total:					0,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,86
BDI: 25,07%					0,21
Preço unitário total					1,07

Descrições:

Serviço: CPU5494 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	un	23,11	1,0000000	23,11
(C) Total:					23,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,23
BDI: 25,07%					9,33
Preço unitário total					46,56

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 23

Serviço: CPU5495 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	31,01	1,0000000	31,01
(C) Total:					31,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,13
BDI: 25,07%					11,31
Preço unitário total					56,44

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 06

Serviço: CPU5496 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	un	31,01	1,0000000	31,01
(C) Total:					31,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,13
BDI: 25,07%					11,31
Preço unitário total					56,44

Descrições: FONTE: PINI 3R 23 12 00 00 19 11 03 04

Serviço: 081602 - BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO) Unidade: Un



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H345	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un	2,51	1,0000000	2,51
(C) Total:					2,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,15
BDI: 25,07%					2,04
Preço unitário total					10,19

Descrições:

Serviço: 081162 - BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0900000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0900000	2,10
(B) Total:						3,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,14	1,0000000	1,14
(C) Total:					1,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,76
BDI: 25,07%					1,19
Preço unitário total					5,95

Descrições:

Serviço: 081181 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H119	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 MM	un	8,93	1,0000000	8,93
(C) Total:					8,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,57
BDI: 25,07%					3,65
Preço unitário total					18,22

Descrições:

Serviço: 081184 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H132	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 MM	un	16,14	1,0000000	16,14
(C) Total:					16,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,78
BDI: 25,07%					5,46
Preço unitário total					27,24

Descrições:

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20,

Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás

Telefone: (62) 3265-4000

Serviço: 070422 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"

Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,76	1,0000000	2,76
(C) Total:					2,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,15
BDI: 25,07%					0,78
Preço unitário total					3,93

Descrições:

Serviço: 070424 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"

Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0400000	0,67
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
(B) Total:						1,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,43	1,0000000	4,43
(C) Total:					4,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,03
BDI: 25,07%					1,51
Preço unitário total					7,54

Descrições:

Serviço: 070425 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"

Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0600000	1,01
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	7,43	1,0000000	7,43
(C) Total:					7,43

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,84
BDI: 25,07%					2,46
Preço unitário total					12,30

Descrições:

Serviço: CPU6447 - CABO DE AÇO D = 8MM

Unidade: m

Observações: REF. ORSE 9979

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0167000	0,28
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0167000	0,39
(B) Total:						0,67

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
INS.152	CABO DE AÇO D = 8MM	m	11,96	1,0500000	12,55
(C) Total:					12,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,22
BDI: 25,07%					3,31

Preço unitário total **16,53**

Descrições:

Serviço: CPU2800 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 450/750V, Unidade: m
MATERIAL DE ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA MÁXIMA 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES
TÓXICOS, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, COR PRETA, NBR NM 247-3. REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0230000	0,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0230000	0,53
(B) Total:						0,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,50	1,2434000	1,86
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,00	0,0094000	0,02
(C) Total:					1,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,80
BDI: 25,07%					0,70
Preço unitário total					3,50

Descrições: REF.: 91924/SINAPI

Serviço: 070544 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	45,31	1,0200000	46,21
(C) Total:					46,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,06
BDI: 25,07%					13,30
Preço unitário total					66,36

Descrições:

Serviço: 070512 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1050000	1,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1050000	2,45
(B) Total:						4,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	m	33,35	1,0200000	34,01
(C) Total:					34,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,24
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					38,24

Descrições:

Serviço: 070586 - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0850000	1,44
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0850000	1,98

(B) Total: 3,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3119	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 25 MM2	m	23,27	1,0200000	23,73

(C) Total: 23,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	27,15
BDI: 25,07%	6,80
Preço unitário total	33,95

Descrições:

Serviço: 070587 - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1050000	1,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1050000	2,45

(B) Total: 4,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3120	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 35 MM2	m	31,56	1,0200000	32,19

(C) Total: 32,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	36,42
BDI: 25,07%	9,13
Preço unitário total	45,55

Descrições:

Serviço: 070563 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0550000	0,93
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0550000	1,28

(B) Total: 2,21

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	2,65	1,0200000	2,70

(C) Total: 2,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	4,91
BDI: 25,07%	1,23
Preço unitário total	6,14

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR UTILIZADO MÃO DE OBRA DO FIO ISOLADO 750 V 2,5MM2

Serviço: 070564 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0600000	1,01
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40

(B) Total: 2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	3,94	1,0200000	4,01

(C) Total: 4,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,42
BDI: 25,07%	1,60
Preço unitário total	8,02

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR MÃO DE OBRA CONSIDERADO FIO ISOLADO 750 V 4 MM2

Serviço: 070565 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0650000	1,10
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0650000	1,52
(B) Total:						2,62

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	5,65	1,0200000	5,76
(C) Total:					5,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,38
BDI: 25,07%					2,10
Preço unitário total					10,48

Descrições: ESTUDO PATRÍCIA E AVELAR MÃO DE OBRA CONSIDERADA FIO ISOLADO 750 V 6 MM2

Serviço: 230804 - CADEADO 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2257	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 50	un	55,47	1,0000000	55,47
(C) Total:					55,47

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					55,47
BDI: 25,07%					13,90
Preço unitário total					69,37

Descrições:

Serviço: 081852 - CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Unidade: un

Observações: DEVIDO A ALTERAÇÃO NO SERVIÇO 120208, MUDOU-SE OS COEF. DE AJUDANTE E OFICIAL

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	8,3300000	127,44
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2700000	6,32
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9155000	15,53
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	4,6200000	108,15
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,9629000	22,54
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,2000000	3,67
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						300,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	3,1600000	40,38
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0700000	11,06
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	48,4700000	29,56
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,1300000	20,56
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,5100000	6,84
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,2100000	3,02
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	11,3300000	91,88
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,78	0,0800000	1,34
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,9100000	19,25
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,4146000	2,98
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0700000	12,21
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	45,42	1,4900000	67,67
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	7,15	5,7920000	41,41
(C) Total:					348,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					648,66
BDI: 25,07%					162,61
Preço unitário total					811,27

Descrições: C

Serviço: CPU2477 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPAS EM FERRO FUNDIDO SEMESCOTILHA) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1088000	1,66
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1384000	3,23
(B) Total:						4,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	un	85,84	1,0000000	85,84
(C) Total:					85,84

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	39,25	0,00	0,0212000	0,83	0,00
041002	APILOAMENTO	m2	6,12	0,00	0,0707000	0,43	0,00
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	30,60	199,49	0,0071000	0,21	1,41
(D) Total mão-de-obra:						1,47	
(E) Total material:						1,41	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						93,62
BDI: 25,07%						23,47
Preço unitário total						117,09

REF.: 040101/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi \cdot ((30/100)/2)^2 \cdot 0,30 = 0,0212 \text{ M3}$
041002/GOINFRA - AREA= $\pi \cdot ((30/100)/2)^2 = 0,0707 \text{ M2}$
051027/GOINFRA - VOL. CILINDRO= $\pi \cdot ((30/100)/2)^2 \cdot 0,10 = 0,0071 \text{ M3}$
98111/SINAPI - uso só consumo da mão de obra para assentar a caixa. o fundo e compactação já feito acima
Descrições: O insumo 41474/sinapi - já vem com tampa

Serviço: CPU2570 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3400000	5,76
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3400000	7,95
(B) Total:						13,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2569	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPensa COM BOCAL DIAMETRO 1"	un	22,88	1,0000000	22,88
(C) Total:					22,88

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						36,59
BDI: 25,07%						9,17
Preço unitário total						45,76

Descrições: REF.: 070924/GOINFRA

Serviço: 081825 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPAS Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	9,7096000	148,55
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	6,1721000	144,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1388000	2,54
(B) Total:						295,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0227000	3,58
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0227000	3,46
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	34,5538000	21,07
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,1373000	24,13
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	20,5514000	18,49
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,8638000	6,21
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,50	201,6000000	100,80
(C) Total:					177,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					473,31
BDI: 25,07%					118,65
Preço unitário total					591,96

Descrições:

Serviço: 070691 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,79	1,0000000	2,79
(C) Total:					2,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,84

Descrições:

Serviço: 160601 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	10,01	21,75	117,37	1,7000000	36,97
(B) Total:						36,97

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	m	26,83	1,0000000	26,83
(C) Total:					26,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,80
BDI: 25,07%					15,99
Preço unitário total					79,79

Descrições:

Serviço: CPU6241 - CANALETA ORGANIZADORA DE CABOS EM QUADRO ELÉTRICO 50X50MM, 2M.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5000000	22,95
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
(B) Total:						58,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6240	CANALETA ORGANIZADORA DE CABOS EM QUADRO ELÉTRICO 50X50MM, 2M.	un	51,97	1,0000000	51,97
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,22	12,0000000	2,64
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	0,16	12,0000000	1,92
(C) Total:					56,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	114,59
BDI: 25,07%	28,72
Preço unitário total	143,31

Descrições: REF.: 08358/ORSE - Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar (ADAPTADA-O PARA UNIDADE)

Serviço: 200101 - CHAPISCO COMUM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1077000	1,64
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0907000	2,12
(B) Total:						3,76

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,2700000	1,38
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0052000	0,91
(C) Total:					2,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	6,05
BDI: 25,07%	1,51
Preço unitário total	7,56

Descrições:

Serviço: CPU3033 - CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
(B) Total:						0,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3031	CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM	un	3,62	1,0000000	3,62
(C) Total:					3,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	3,85
BDI: 25,07%	0,96
Preço unitário total	4,81

Descrições: REF.: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:
ORSE 12/2021 CÓDIGO: 09819

Serviço: CPU5950 - CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC 220V 5500W

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1407000	2,15
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4467000	10,45
(B) Total:						12,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2100000	0,07
SNP1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	90,00	1,0000000	90,00
(C) Total:					90,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	102,67
BDI: 25,07%	25,73
Preço unitário total	128,40

Descrições: REF.: 10860/SINAPI

Serviço: CPU5952 - CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48



0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
SNP38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	421,74	1,0000000	421,74
(C) Total:					421,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					442,01
BDI: 25,07%					110,81
Preço unitário total					552,82

Descrições: REF.: 080725/GOINFRA

Serviço: 160911 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1602000	2,71
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1602000	3,75
(B) Total:						6,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	1,4200000	0,53
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	2,27	1,4200000	3,22
2496	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	75,16	1,1500000	86,43
(C) Total:					90,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					96,64
BDI: 25,07%					24,22
Preço unitário total					120,86

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)

Serviço: 160966 - COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1602000	2,71
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,1602000	3,75
(B) Total:						6,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	2,0500000	0,77
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,80	2,0500000	3,69
2070	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	54,28	1,1800000	64,05
(C) Total:					68,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					74,97
BDI: 25,07%					18,79
Preço unitário total					93,76

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)

Serviço: CPU5462 - CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------



1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5461	CONDULET DE ALUMÍNIO ROSCÁVEL TIPO "LL" Ø 1"	un	27,85	1,0000000	27,85
(C) Total:					28,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					48,95
BDI: 25,07%					12,27
Preço unitário total					61,22

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 20

Serviço: CPU5492 - CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5490	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	un	21,18	1,0000000	21,18
(C) Total:					22,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,90
BDI: 25,07%					9,25
Preço unitário total					46,15

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP (ADAPTADA)

Serviço: CPU5493 - CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5491	CONDULET EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, ENTRADAS ROSCÁVEIS PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", TIPO MÚLTIPLO C/TAMPA	un	36,49	1,0000000	36,49
(C) Total:					37,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,21
BDI: 25,07%					13,08
Preço unitário total					65,29

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP

Serviço: CPU5486 - CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "LB"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] C/TAMPA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5487	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM) C/TAMPA CEGA	un	60,56	1,0000000	60,56
(C) Total:					61,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	76,28
BDI: 25,07%	19,12
Preço unitário total	95,40

Descrições: FONTE: PINI ED-17963/SETOP

Serviço: CPU5477 - CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB,DE 1", COM TAMPA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3090000	5,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3090000	7,23
(B) Total:						12,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5476	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO TB,DE 1", COM TAMPA	un	22,54	1,0000000	22,54
(C) Total:					23,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	35,93
BDI: 25,07%	9,00
Preço unitário total	44,93

Descrições: FONTE: PINI EMOP 15.018.0102-A

Serviço: CPU5481 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1. 1/2", COM TAMPA CEGA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3605000	6,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3605000	8,43
(B) Total:						14,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5480	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	un	31,10	1,0000000	31,10
(C) Total:					32,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	46,56
BDI: 25,07%	11,67
Preço unitário total	58,23

Descrições: FONTE: PINI 15.018.0072-A

Serviço: CPU5468 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
SNP2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	un	47,57	1,0000000	47,57
(C) Total:					48,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	68,67
BDI: 25,07%	17,21
Preço unitário total	85,88

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 23

Serviço: CPU5464 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4578000	7,76
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4578000	10,71
(B) Total:						18,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
SNP2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	18,93	1,0000000	18,93
(C) Total:					19,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,32
BDI: 25,07%					9,60
Preço unitário total					47,92

Descrições: FONTE: SINAPI 3R 27 21 00 00 00 00 45 29

Serviço: CPU5470 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6000000	10,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6000000	14,04
(B) Total:						24,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
SNP2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	un	50,70	1,0000000	50,70
(C) Total:					51,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					75,84
BDI: 25,07%					19,01
Preço unitário total					94,85

Descrições: FONTE: PINI 3R 27 21 00 00 00 00 45 32

Serviço: CPU5489 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM) C/TAMPA CEGA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	1,0000000	0,46
MAT5488	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM)	un	48,87	1,0000000	48,87
(C) Total:					49,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					64,13
BDI: 25,07%					16,07
Preço unitário total					80,20

Descrições: FONTE: PINI ED-17967/SETOP

Serviço: CPU5479 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3666667	6,22



0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3666667	8,58
(B) Total:						14,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5478	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	67,73	1,0000000	67,73
(C) Total:					68,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					83,45
BDI: 25,07%					20,92
Preço unitário total					104,37

Descrições: FONTE: PINI ED-17968/SETOP

Serviço: CPU5474 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 Unidade: un
MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5475	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO LB, DE 1/2", COM TAMPA	un	14,09	1,0000000	14,09
(C) Total:					14,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,09
BDI: 25,07%					3,53
Preço unitário total					17,62

Descrições: FONTE: SINAPI 95793U

Serviço: CPU2771 - CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA Unidade: un
ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "E". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2550000	4,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2550000	5,96
(B) Total:						10,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	16,57	1,0000000	16,57
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,26	2,0000000	0,52
(C) Total:					17,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					27,37
BDI: 25,07%					6,86
Preço unitário total					34,23

Descrições: REF.: 95782/SINAPI

Serviço: CPU2781 - CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSQUEADAS PARA Unidade: un
ELETRODUTOS DE Ø1", TIPO "LR". REF. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3902000	6,62
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3902000	9,13
(B) Total:						15,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,26	2,0000000	0,52
SNP2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	un	16,02	1,0000000	16,02

(C) Total: 16,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	32,29
BDI: 25,07%	8,09
Preço unitário total	40,38

Descrições: REF.: 95789/SINAPI

Serviço: CPU5483 - CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	2,0000000	0,92
MAT5482	Condutele tipo "LB" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo,	un	47,05	1,0000000	47,05
(C) Total:					47,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	68,15
BDI: 25,07%	17,08
Preço unitário total	85,23

Descrições: FONTE: PINI IP 10.35.0400 (/)/SCO

Serviço: CPU2799 - CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS). WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2798	CONECTOR A COMPRESSÃO POR MOLA PARA CONDUTORES ATÉ 6,0MM² (CONEXÃO DOS CHUVEIROS). WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	4,62	1,0000000	4,62
(C) Total:					4,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,32
BDI: 25,07%	4,09
Preço unitário total	20,41

Descrições: REF.: 071043/GOINFRA

Serviço: CPU2579 - CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901) Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2578	CONECTOR DE MEDIÇÃO (CONECTOR MEDICAO/EMENDA 50MM2 2PF PRT901)	un	25,78	1,0000000	25,78
(C) Total:					25,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	41,92
BDI: 25,07%	10,50
Preço unitário total	52,42

Descrições: REF.: 071036/GOINFRA

Serviço: 071036 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	15,46	1,0000000	15,46
(C) Total:					15,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,60
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,60

Descrições:

Serviço: CPU2583 - CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,8914000	32,09
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,8914000	44,27
(B) Total:						76,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2582	CONJUNTO DE ESTAIS TUBULARES TIPO RIGIDO 1 METRO PARA MASTRO 2"	un	194,83	1,0000000	194,83
(C) Total:					194,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					271,19
BDI: 25,07%					67,98
Preço unitário total					339,17

Descrições: REF.: 96990/SINAPI

Serviço: 080520 - CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	un	12,45	1,0000000	12,45
(C) Total:					12,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,52
BDI: 25,07%					5,14
Preço unitário total					25,66

Descrições:

Serviço: CPU4014 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM Unidade: CJ

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	un	3.802,90	1,0000000	3.802,90
(C) Total:					3.802,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.802,90
BDI: 25,07%					953,38

Preço unitário total **4.756,28**

Descrições: FONTE SUDECAPCS 83.05.05/SUDECAP-CONSULT

Serviço: CPU4016 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", Unidade: CJ
H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E
ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	un	2.308,69	1,0000000	2.308,69

(C) Total: 2.308,69

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.308,69
BDI: 25,07%	578,78
Preço unitário total	2.887,47

Descrições: FONTE SEINFRA C1351

Serviço: 081661 - CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2200000	3,73
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15

(B) Total: 8,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM	un	18,31	1,0000000	18,31

(C) Total: 18,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	27,19
BDI: 25,07%	6,81
Preço unitário total	34,00

Descrições:

Serviço: 081663 - CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2200000	3,73
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15

(B) Total: 8,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	37,68	1,0000000	37,68

(C) Total: 37,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	46,56
BDI: 25,07%	11,67
Preço unitário total	58,23

Descrições:

Serviço: 081664 - CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75 Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2200000	3,73
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15

(B) Total: 8,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	un	36,17	1,0000000	36,17

(C) Total: 36,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	45,05
BDI: 25,07%	11,29
Preço unitário total	56,34

Descrições:

Serviço: 180343 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,42	4,2000000	1,76
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,0658000	0,77
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0142000	0,20
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0125000	0,34
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,0595000	0,20
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,0135000	0,48
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,6212000	49,53
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1817000	1,68
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	7,87	0,1393000	1,09
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,57	4,2000000	2,39
5053	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	21,71	1,0000000	21,71
(C) Total:					80,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	100,33
BDI: 25,07%	25,15
Preço unitário total	125,48

Descrições:

Serviço: 180344 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,1775000	2,09
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0342000	0,50
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,0299000	0,83
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,1190000	0,40
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,0325000	1,17
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,6212000	49,53
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1873000	1,51
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1817000	1,68
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	1,9599000	21,42
2795	PARABOLT 6,3MMX8,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	7,87	0,0887000	0,69
5054	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	31,92	1,0000000	31,92
(C) Total:					126,31

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	147,80
BDI: 25,07%	37,05
Preço unitário total	184,85

Descrições:

Serviço: CPU6524 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0095000	0,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0581000	1,36
(B) Total:						1,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,18	1,0700000	8,75
(C) Total:					8,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,27
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					10,27

Descrições: REF.: SINAPI 92800

Serviço: CPU2728 - CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3900000	6,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3900000	9,12
(B) Total:						15,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2727	CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE *72X40*CM OU EQUIVALENTE	un	608,57	1,0000000	608,57
(C) Total:					608,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					624,30
BDI: 25,07%					156,51
Preço unitário total					780,81

Descrições: REF.: 80689/GOINFRA

Serviço: 080590 - CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3900000	6,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3900000	9,12
(B) Total:						15,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	102,22	1,0000000	102,22
(C) Total:					102,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					117,95
BDI: 25,07%					29,57
Preço unitário total					147,52

Descrições:

Serviço: 160965 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	34,00	1,1000000	37,40
(C) Total:					37,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	40,62
BDI: 25,07%	10,18
Preço unitário total	50,80

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)

Serviço: 100205 - CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5200000	7,95
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15
(B) Total:						13,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0035000	0,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	3,3400000	2,03
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0140000	2,46
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	1,1300000	1,01
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,0035000	0,61
(C) Total:					6,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	19,76
BDI: 25,07%	4,95
Preço unitário total	24,71

Descrições:

Serviço: 081733 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	28,70	1,0000000	28,70
(C) Total:					28,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	46,86
BDI: 25,07%	11,74
Preço unitário total	58,60

Descrições:

Serviço: 081730 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	5,21	1,0000000	5,21
(C) Total:					5,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,51
BDI: 25,07%	4,13
Preço unitário total	20,64

Descrições:

Serviço: 081731 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	11,74	1,0000000	11,74
(C) Total:					11,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,04
BDI: 25,07%					5,77
Preço unitário total					28,81

Descrições:

Serviço: CPU5501 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGA - E = 10 CM - TINTA EPÓXI

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0350000	0,53
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0830000	1,94
(B) Total:						2,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,0320000	3,30
2076	DILUENTE PARA EPOXI	l	45,84	0,0060000	0,27
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,11	0,0400000	0,00
(C) Total:					3,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,04
BDI: 25,07%					1,51
Preço unitário total					7,55

Descrições: FONTE: SINAPI 102507U

Serviço: CPU6520 - DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						31,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,89
BDI: 25,07%					7,99
Preço unitário total					39,88

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA AO ORÇAMENTO

SEI: 202200036005006, REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTE FORMOSO - GO.

Descrições: Contrato: 98/2023 - GOINFRA;

SEI: 202100036012119, GINÁSIO DE ESPORTES SETOR INDEPENDÊNCIA - APARECIDA DE GOIÂNIA. 135/2022 GOINFRA;

Serviço: CPU2714 - DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,7719298	11,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0771930	1,80
(B) Total:						13,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,61
BDI: 25,07%					3,41
Preço unitário total					17,02

Descrições: REF.: COD. ED-48452 / DER-MG

Serviço: CPU5937 - DEMOLIÇÃO ESTRUTURA METÁLICA - BASQUETE

Unidade: Kg



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0453194	0,69
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0453209	1,06
(B) Total:						1,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP000001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Kg	75,00	0,0050000	0,37
SNP000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	16,43	0,0220000	0,36
(C) Total:					0,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,48
BDI: 25,07%					0,62
Preço unitário total					3,10

Descrições: DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO
FONTE: PINI 05.002.0065-0 EMOP - RJ

Serviço: 020100 - DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA Unidade: m2
E CARGA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2250000	3,44
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0225000	0,52
(B) Total:						3,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,96
BDI: 25,07%					0,99
Preço unitário total					4,95

Descrições: foi considerado um abatimento de 10% a menos do que a PINI - 14ª edição telha fibrocimento - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada

Serviço: 020118 - DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE Unidade: m3
ATE CAÇAMBA E CARGA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,5000000	38,25
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						44,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,10
BDI: 25,07%					11,05
Preço unitário total					55,15

Descrições: MEDIÇÕES EFETUADAS EM OBRA .

Serviço: 020102 - DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ Unidade: m2
TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0200000	0,46
(B) Total:						3,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3,52
BDI: 25,07%					0,88
Preço unitário total					4,40

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada



Serviço: 020139 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2500000	3,82
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0250000	0,58
(B) Total:						4,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,40
BDI: 25,07%						1,10
Preço unitário total						5,50

Descrições: Medição efetuada em prática de obras

Serviço: 020117 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3250000	4,97
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0325000	0,76
(B) Total:						5,73
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						5,73
BDI: 25,07%						1,43
Preço unitário total						7,16

Descrições: foi considerado um abatimento de 35% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada

Serviço: 020115 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2500000	3,82
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0250000	0,58
(B) Total:						4,40
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						4,40
BDI: 25,07%						1,10
Preço unitário total						5,50

Descrições: TCPO - PINI - 15ª edição

Serviço: 020121 - DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	10,4000000	159,12
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0400000	24,34
(B) Total:						183,46
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						183,46
BDI: 25,07%						45,99
Preço unitário total						229,45

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada

Serviço: 020103 - DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,0400000	15,91
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,1040000	2,43
(B) Total:						18,34



Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	18,34
BDI: 25,07%	4,59
Preço unitário total	22,93

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a TCPO - 14ª edição - Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada

Serviço: 071171 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	11,52	1,0000000	11,52
(C) Total:					11,52

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	23,63
BDI: 25,07%	5,92
Preço unitário total	29,55

Descrições:

Serviço: 071175 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9000000	15,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
(B) Total:						36,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	286,01	1,0000000	286,01
(C) Total:					286,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	322,34
BDI: 25,07%	80,81
Preço unitário total	403,15

Descrições:

Serviço: 071184 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,0000000	16,97
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						40,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	61,63	1,0000000	61,63
(C) Total:					61,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	102,01
BDI: 25,07%	25,57
Preço unitário total	127,58

Descrições:

Serviço: 100320 - DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,4000000	36,72
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2000000	28,09
(B) Total:						64,81



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,5000000	0,91
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0034000	0,59
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	6,83	0,0200000	0,13
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	m2	398,38	1,0000000	398,38
(C) Total:					400,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					464,82
BDI: 25,07%					116,53
Preço unitário total					581,35

Descrições:

Serviço: 100500 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3500000	20,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,6000000	37,45
(B) Total:						58,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,1300000	1,29
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0049000	0,86
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	m2	124,19	1,0000000	124,19
(C) Total:					126,34

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					184,44
BDI: 25,07%					46,23
Preço unitário total					230,67

Descrições:

Serviço: 071202 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	8,35	1,0000000	8,35
(C) Total:					8,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,42
BDI: 25,07%					4,11
Preço unitário total					20,53

Descrições:

Serviço: 071214 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,7000000	11,87
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,7000000	16,38
(B) Total:						28,25

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3271	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	m	44,51	1,0000000	44,51
(C) Total:					44,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					72,76
BDI: 25,07%					18,24
Preço unitário total					91,00



Descrições:

Serviço: 071212 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	28,12	1,0000000	28,12
(C) Total:					28,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,26
BDI: 25,07%					11,09
Preço unitário total					55,35

Descrições:

Serviço: 071215 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,8000000	13,57
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,8000000	18,72
(B) Total:						32,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	44,60	1,0000000	44,60
(C) Total:					44,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					76,89
BDI: 25,07%					19,27
Preço unitário total					96,16

Descrições:

Serviço: 071193 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	m	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,68
BDI: 25,07%					2,17
Preço unitário total					10,85

Descrições:

Serviço: 071194 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						6,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,03	1,0000000	2,03

(C) Total: 2,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8,88
BDI: 25,07%	2,22
Preço unitário total	11,10

Descrições:

Serviço: 071198 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5000000	8,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						20,18

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	m	4,10	1,0000000	4,10
(C) Total:					4,10

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	24,28

Descrições:

Serviço: 261304 - EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2500000	4,24
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						12,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,3000000	0,33
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	8,12	0,7500000	6,09
(C) Total:					6,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	18,85
BDI: 25,07%	4,72
Preço unitário total	23,57

Descrições:

Serviço: 261301 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0 Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1485000	2,52
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2016000	4,71
(B) Total:						7,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
1706	MASSA CORRIDA PVA	Kg	3,70	0,4500000	1,66
(C) Total:					1,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	9,00
BDI: 25,07%	2,25
Preço unitário total	11,25

Descrições:

Serviço: 200201 - EMBOÇO (1CI:4 ARML) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4501000	6,88
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3528000	8,25
(B) Total:						15,13

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	7,6650000	4,67
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0255000	4,48
(C) Total:					9,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,28
BDI: 25,07%					6,08
Preço unitário total					30,36

Descrições:

Serviço: CPU2742 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, Unidade: CJ
CABO DE 35MM² COM ISOLAÇÃO EM HEPR, DISJUNTOR DE 100A.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1486000	2,52
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,3379000	31,32
(B) Total:						33,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	235,00	1,0000000	235,00
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	46,35	1,0000000	46,35
(C) Total:					281,35

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2740	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	171,81	468,41	0,0194000	3,33	9,08
CPU2741	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	15,66	105,71	1,0000000	15,66	105,71
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	8,07	8,35	1,3000000	10,49	10,85
070512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	4,23	34,01	26,4000000	111,67	897,86
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	36,33	286,01	1,0000000	36,33	286,01
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	6,85	46,21	1,9500000	13,35	90,10
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	20,18	4,10	6,3000000	127,13	25,83
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	16,14	15,46	1,0000000	16,14	15,46
(D) Total mão-de-obra:						334,10	
(E) Total material:							1.440,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.090,21
BDI: 25,07%					524,01
Preço unitário total					2.614,22

Descrições: REF.: 101536/SINAPI

Serviço: 040101 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,5660000	39,25
(B) Total:						39,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						39,25
BDI: 25,07%						9,83
Preço unitário total						49,08

Descrições: Composição efetuada por medição.

Serviço: CPU5132 - ESPELHO 4MM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	355,46	1,0000000	355,46
(C) Total:					355,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					355,46
BDI: 25,07%					89,11
Preço unitário total					444,57

Descrições: FONTE: SINAPI 11186

Serviço: CPU5773 - ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3336000	20,40
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3930000	32,61
(B) Total:						53,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5764	ESQUADRIA BASCULANTE ALUMÍNIO BRANCO	m2	353,85	1,0000000	353,85
(C) Total:					353,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						406,86
BDI: 25,07%						101,99
Preço unitário total						508,85

Descrições: FONTE:

Serviço: CPU2440 - ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM SEM FERRO - CONCRETO FCK = 25 MPA

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,1814000	33,37
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2828000	6,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1296000	2,37
(B) Total:						42,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0503283	7,95
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	26,3658163	16,08
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0408564	6,46
(C) Total:					30,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						72,85
BDI: 25,07%						18,26
Preço unitário total						91,11

REF.: 50302/GOINFRA - USO DO CONSUMO DA MÃO DE OBRA, NÃO USADO CONSUMO DE MATERIAL JÁ QUE COMPOSIÇÃO LEVA CONCRETO DE FCK = 15 MPA; 051030/GOINFRA - USO DO CONSUMO DE MATERIAL, MULTIPLICADO OS CONSUMOS DA COMPOSIÇÃO POR UM COEFICIENTE DE 0,070685835 PARA PASSAR DE M3 P/ METRO LINEAR.



Serviço: 150204 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO Unidade: Kg
ANTICORROSIVO

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	15,66	1,1000000	17,22
(C) Total:					17,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,22
BDI: 25,07%					4,31
Preço unitário total					21,53

Descrições:

Serviço: 085006 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4500000	6,88
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						17,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,82	2,0000000	1,64
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	211,00	1,0000000	211,00
(C) Total:					212,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					230,05
BDI: 25,07%					57,67
Preço unitário total					287,72

Descrições:

Serviço: 230103 - FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						23,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	un	33,62	1,0000000	33,62
(C) Total:					33,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,03
BDI: 25,07%					14,29
Preço unitário total					71,32

Descrições:

Serviço: 160910 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3500000	5,93
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,3500000	8,19
(B) Total:						14,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,37	4,0000000	1,48
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	79,15	1,1000000	87,06
(C) Total:					88,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	102,66
BDI: 25,07%	25,73
Preço unitário total	128,39

Descrições: REVISÃO COEFICIENTE (PASTA PADRÕES AGETOP - TELHAS)

Serviço: 071321 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	22,87	1,0000000	22,87
(C) Total:					22,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	30,94
BDI: 25,07%	7,75
Preço unitário total	38,69

Descrições:

Serviço: 071331 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	8,75	1,0000000	8,75
(C) Total:					8,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,89
BDI: 25,07%	6,23
Preço unitário total	31,12

Descrições:

Serviço: 080550 - FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)

Unidade: PAR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	12,14	1,0000000	12,14
(C) Total:					12,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	18,19
BDI: 25,07%	4,56
Preço unitário total	22,75

Descrições:

Serviço: 060203 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2350000	18,89
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,2350000	28,91
(B) Total:						47,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------



1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,2500000	5,03
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	1,1500000	14,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	0,4300000	13,67
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,1000000	1,34
2380	ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	2,0000000	8,38
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	1,0996000	6,91
(C) Total:					50,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					97,82
BDI: 25,07%					24,52
Preço unitário total					122,34

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.

Serviço: 060209 - FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,3500000	20,65
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	1,2600000	29,49
(B) Total:						50,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,7550000	9,64
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	0,3440000	10,94
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	13,43	0,1500000	2,01
2380	ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	1,2670000	5,30
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,91	0,3540000	2,44
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	16,78	0,0180000	0,30
1863	PREGO 18x30	Kg	21,16	0,1970000	4,16
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	30,12	0,0220000	0,66
(C) Total:					35,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					85,59
BDI: 25,07%					21,45
Preço unitário total					107,04

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.

Serviço: 060191 - FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3124000	5,30
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,2993000	7,00
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m	9,21	1,4124000	13,00
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0876000	1,76
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,7134000	9,11
(C) Total:					23,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,17
BDI: 25,07%					9,06
Preço unitário total					45,23

Descrições: Está incluído nesta composição os custos de fabricação, escoramento e posteriormente a desforma para ser aproveitada ou não em outro local.

Serviço: 061101 - FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,7259000	11,10
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,4658000	10,90
(B) Total:						22,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,5600000	7,15
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0069000	1,09
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0207000	3,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	9,0000000	5,49
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0305000	4,82
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	4,19	1,7100000	7,16
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	0,9700000	6,10
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	1,8900000	13,15
1673	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	53,75	1,0000000	53,75
1862	PREGO 19x27	Kg	23,04	0,0300000	0,69
(C) Total:					102,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					124,55
BDI: 25,07%					31,22
Preço unitário total					155,77

Descrições: Ver na pasta projetos padrões que existem na lista da Agetop a alteração da composição no que diz respeito a mão de obra de execução - medição.

Serviço: CPU6401 - GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3275000	35,61
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	1,4668000	26,93
(B) Total:						62,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	355,8867000	217,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,6673000	105,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	12,8119000	11,53
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,6050000	105,53
(C) Total:					439,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					502,25
BDI: 25,07%					125,91
Preço unitário total					628,16

Descrições: REF.: 90278/SINAPI - RETIRADO A BETONEIRA, POIS JÁ ESTÁ NA PARTE QUE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LEVANTAMENTO FEIO PELO ENGENHEIRO ESTRUTURAL

Serviço: 081783 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H359	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 MM (ESGOTO)	un	25,05	1,0000000	25,05
(C) Total:					25,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					28,27
BDI: 25,07%					7,08

Preço unitário total **35,35**

Descrições:

Serviço: 081784 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0800000	1,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
(B) Total:						3,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H360	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 MM (ESGOTO)	un	38,78	1,0000000	38,78
(C) Total:					38,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,00
BDI: 25,07%					10,52
Preço unitário total					52,52

Descrições:

Serviço: 180341 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,3760000	4,43
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1376000	3,83
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	36,06	0,1493000	5,38
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,42	7,2000000	60,62
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
5051	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,16	1,0000000	76,16
(C) Total:					281,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					302,64
BDI: 25,07%					75,87
Preço unitário total					378,51

FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO, E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).

Serviço: 180340 - GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5716000	9,70
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,5039000	11,79
(B) Total:						21,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------



2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0066000	1,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6500000	1,00
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,63	2,0033000	7,27
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0051000	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	0,4359000	5,14
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1490000	4,14
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,1616000	5,82
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	4,2011000	45,03
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,42	7,2000000	60,62
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	8,07	0,1702000	1,37
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	9,26	0,1652000	1,52
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,93	10,3320000	112,92
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,72	2,5455000	4,37
5050	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	95,37	1,0000000	95,37

(C) Total: 348,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	369,86
BDI: 25,07%	92,72
Preço unitário total	462,58

Descrições: FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS,MASSA PLÁSTICA,ELETRODO, E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA).

Serviço: CPU2741 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3882000	6,58
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3882000	9,08
(B) Total:						15,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	105,71	1,0000000	105,71
(C) Total:					105,71

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	121,37
BDI: 0,00%	0,00
Preço unitário total	121,37

Descrições: REF.: 96986/SINAPI

Serviço: 071381 - HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36
(B) Total:						16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	un	145,66	1,0000000	145,66
(C) Total:					145,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	161,80
BDI: 25,07%	40,56
Preço unitário total	202,36

Descrições:



Serviço: 121101 - IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0200000	0,30
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,1067000	2,49
(B) Total:						2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	I	14,39	1,0000000	14,39
(C) Total:					14,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					17,18
BDI: 25,07%					4,30
Preço unitário total					21,48

Descrições:

Serviço: 120902 - IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

Unidade: m2

Observações: O BOLETIM MOSTRA QUE APLICAÇÃO É IDÊNTICA AO VIAPLUS 1000

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5110000	7,81
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,6724000	15,74
(B) Total:						23,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	9,7200000	5,92
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0243000	4,27
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,3400000	2,44
(C) Total:					12,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,18
BDI: 25,07%					9,07
Preço unitário total					45,25

Descrições: REF. 98555 SINAPI.

Serviço: CPU5449 - INSTALAÇÃO DE TELA ARTÍSTICA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						7,74

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	52,50	1,0500000	55,12
(C) Total:					55,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,86
BDI: 25,07%					15,75
Preço unitário total					78,61

Descrições: FONTE: PINI 43040/SANEAGO CIVIL

Serviço: 071450 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6000000	10,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6000000	14,04
(B) Total:						24,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------



3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	100,21	1,0000000	100,21
(C) Total:					100,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					124,43
BDI: 25,07%					31,19
Preço unitário total					155,62

Descrições:

Serviço: 071451 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6000000	10,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6000000	14,04
(B) Total:						24,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	141,53	1,0000000	141,53
(C) Total:					141,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					165,75
BDI: 25,07%					41,55
Preço unitário total					207,30

Descrições:

Serviço: 071430 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5300000	8,99
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5300000	12,40
(B) Total:						21,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	23,15	1,0000000	23,15
(C) Total:					23,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,54
BDI: 25,07%					11,16
Preço unitário total					55,70

Descrições:

Serviço: 071431 - INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	13,18	1,0000000	13,18
(C) Total:					13,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					24,88
BDI: 25,07%					6,23
Preço unitário total					31,11

Descrições:

Serviço: 071440 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)

Unidade: Un



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2100000	3,56
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2100000	4,91
(B) Total:						8,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	8,37	1,0000000	8,37
(C) Total:					8,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					16,84
BDI: 25,07%					4,22
Preço unitário total					21,06

Descrições:

Serviço: 071443 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	14,57	1,0000000	14,57
(C) Total:					14,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,50
BDI: 25,07%					7,39
Preço unitário total					36,89

Descrições:

Serviço: 081924 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	8,05	1,0000000	8,05
(C) Total:					8,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,21
BDI: 25,07%					6,57
Preço unitário total					32,78

Descrições:

Serviço: 081921 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	2,15	1,0000000	2,15
(C) Total:					2,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,45
BDI: 25,07%					3,37



Preço unitário total **16,82**

Descrições:

Serviço: 081922 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,55	1,0000000	3,55
(C) Total:					3,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,85
BDI: 25,07%					3,72
Preço unitário total					18,57

Descrições:

Serviço: 081923 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	7,97	1,0000000	7,97
(C) Total:					7,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					22,49
BDI: 25,07%					5,63
Preço unitário total					28,12

Descrições:

Serviço: 081927 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	3,86	1,0000000	3,86
(C) Total:					3,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,16
BDI: 25,07%					3,80
Preço unitário total					18,96

Descrições:

Serviço: 081928 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H443	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	un	3,98	1,0000000	3,98
(C) Total:					3,98

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,28
BDI: 25,07%	3,83
Preço unitário total	19,11

Descrições:

Serviço: 081938 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4500000	7,63
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4500000	10,53
(B) Total:						18,16

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	8,57	1,0000000	8,57
(C) Total:					8,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,73
BDI: 25,07%	6,70
Preço unitário total	33,43

Descrições:

Serviço: 081935 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,57	1,0000000	2,57
(C) Total:					2,57

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	13,87
BDI: 25,07%	3,47
Preço unitário total	17,34

Descrições:

Serviço: 081936 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,16	1,0000000	3,16
(C) Total:					3,16

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	14,46
BDI: 25,07%	3,62
Preço unitário total	18,08

Descrições:

Serviço: 081937 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H372	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	8,44	1,0000000	8,44

(C) Total: 8,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	22,96
BDI: 25,07%	5,75
Preço unitário total	28,71

Descrições:

Serviço: 081324 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	5,33	1,0000000	5,33
(C) Total:					5,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,63
BDI: 25,07%	4,16
Preço unitário total	20,79

Descrições:

Serviço: 081369 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1140000	1,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1140000	2,66
(B) Total:						4,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3900000	0,13
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	7,00	1,0000000	7,00
(C) Total:					7,13

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,72
BDI: 25,07%	2,93
Preço unitário total	14,65

Descrições:

Serviço: 081321 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	0,92	1,0000000	0,92
(C) Total:					0,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	8,18
BDI: 25,07%	2,05
Preço unitário total	10,23

Descrições:

Serviço: 081322 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21

(B) Total: 7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,26	1,0000000	2,26
(C) Total:					2,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,52
BDI: 25,07%					2,38
Preço unitário total					11,90

Descrições:

Serviço: 081325 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2800000	4,75
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2800000	6,55
(B) Total:						11,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	26,01	1,0000000	26,01
(C) Total:					26,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					37,31
BDI: 25,07%					9,35
Preço unitário total					46,66

Descrições:

Serviço: 081360 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1140000	1,93
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1140000	2,66
(B) Total:						4,59

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3100000	0,10
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	6,10	1,0000000	6,10
(C) Total:					6,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					10,79
BDI: 25,07%					2,70
Preço unitário total					13,49

Descrições:

Serviço: 081975 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4600000	7,80
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4600000	10,76
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	26,65	1,0000000	26,65
(C) Total:					26,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,21
BDI: 25,07%					11,33
Preço unitário total					56,54

Descrições:

Serviço: 081970 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	8,73	1,0000000	8,73
(C) Total:					8,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,43
BDI: 25,07%					5,12
Preço unitário total					25,55

Descrições:

Serviço: 081972 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	un	14,32	1,0000000	14,32
(C) Total:					14,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					29,25
BDI: 25,07%					7,33
Preço unitário total					36,58

Descrições:

Serviço: 080610 - KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9000000	15,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,9000000	21,06
(B) Total:						36,33

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H175	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA	un	144,90	1,0000000	144,90
(C) Total:					144,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					181,23
BDI: 25,07%					45,43
Preço unitário total					226,66

Descrições:

Serviço: 051055 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3218000	35,52
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
(B) Total:						53,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,62
BDI: 25,07%					13,44
Preço unitário total					67,06

Descrições: ESTA COMPOSIÇÃO É PARA SER UTILIZADA NOS VOLUMES DE CONCRETO SEM BETONEIRA PARA LASTRO, TAIS COMO LASTROS DE SAPATAS, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES.... E NOS COEFICIENTES DA OBRA DO NIUTON FOI ACRESCIDO MAIS 20% DEVIDO A DIFICULDADE DE SE CONSEGUIR REGULARIZAÇÃO DA CAMADA COM SOQUETE, COLHER, ETC... (OBRA DO NIUTON: 0,6446 H DE OFICIAL E 1,9348 HS DE SERVENTE)

Serviço: 060801 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,3218000	35,52
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,7735000	18,10
(B) Total:						53,62
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						53,62
BDI: 25,07%						13,44
Preço unitário total						67,06

Descrições: ESTA COMPOSIÇÃO É PARA SER UTILIZADA NOS VOLUMES DE CONCRETO SEM BETONEIRA PARA LASTRO, TAIS COMO LASTROS DE SAPATAS, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES.... E NOS COEFICIENTES DA OBRA DO NIUTON FOI ACRESCIDO MAIS 20% DEVIDO A DIFICULDADE DE SE CONSEGUIR REGULARIZAÇÃO DA CAMADA COM SOQUETE, COLHER, ETC... (OBRA DO NIUTON: 0,6446 H DE OFICIAL E 1,9348 HS DE SERVENTE)

Serviço: 051027 - LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,0000000	30,60
(B) Total:					30,60	
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,6000000	94,83	
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,6000000	104,66	
(C) Total:					199,49	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					230,09	
BDI: 0,00%					0,00	
Preço unitário total					230,09	

Descrições:

Serviço: 060470 - LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,0000000	30,60
(B) Total:						30,60
Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,6000000	94,83	
2387	BRITA Nº 0	m3	174,44	0,6000000	104,66	
(C) Total:						199,49
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						230,09
BDI: 25,07%						57,68
Preço unitário total						287,77

Descrições:

Serviço: 220101 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4079000	6,24
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1722000	4,03



0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1109000	2,03
(B) Total:						12,30

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0220000	3,47
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0220000	3,35
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	11,0000000	6,71
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0350000	5,53
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	1,0000000	7,20
(C) Total:					26,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,56
BDI: 25,07%					9,66
Preço unitário total					48,22

Descrições:

Serviço: 080543 - LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,6400000	27,83
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,6400000	38,39
(B) Total:						66,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	204,58	1,0000000	204,58
(C) Total:					204,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					270,80
BDI: 25,07%					67,88
Preço unitário total					338,68

Descrições: MESMO CONSUMO DE MÃO DE OBRA DA 080542

Serviço: 261620 - LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	5,9722000	139,80
(B) Total:						139,80

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	25,77	0,0896000	2,30
(C) Total:					2,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					142,10
BDI: 25,07%					35,62
Preço unitário total					177,72

Descrições:

Serviço: 080555 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2" (ENGATE)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2500000	4,24
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
(B) Total:						10,09

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	42,41	1,0000000	42,41
(C) Total:					42,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					52,59
---	--	--	--	--	--------------

BDI: 25,07%	13,18
Preço unitário total	65,77

Descrições:

Serviço: 067022 - LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1100000	1,86
(B) Total:						1,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,70	0,0046000	0,01
(C) Total:					0,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	1,87
BDI: 25,07%	0,46
Preço unitário total	2,33

Descrições: COMPOSIÇÃO DO NIUTON VER PASTA PROJETOS E COMPOSIÇÕES DA LISTA DA AGETOP COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0027 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0019 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DO PROGRAMA REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DAR UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: 071598 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1667000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1667000	3,90
(B) Total:						6,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	19,60	1,0000000	19,60
(C) Total:					19,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,32
BDI: 25,07%	6,59
Preço unitário total	32,91

Descrições: ESTUDO REALIZADO PELOS ENGENHEIROS NIUTON E PATRÍCIA NA ATUALIZAÇÃO DO NOSSO CADERNO DE LUMINÁRIAS 2017.

Serviço: CPU2762 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------



MAT2754	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED, AUTÔNOMA, 2200 LUMENS, 2 FARÓIS, PELO MENOS 20 LEDS EM CADA FAROL, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, TENSÃO 110-220V, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 50°C, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, CORPO EM ABS, COM BOTÃO DE TESTE, COR BRANCA. REF. SEGURIMAX OU EQUIVALENTE.	un	252,83	1,0000000	252,83
---------	---	----	--------	-----------	--------

(C) Total: 252,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	272,18
BDI: 25,07%	68,23
Preço unitário total	340,41

Descrições: REF.: 12312/ORSE

Serviço: CPU2745 - LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL DE 200W PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TEMPERATURA DE COR 6500K, USO INTERNO OU EXTERNO, À PROVA DE CORROSÃO, TENSÃO 110-277V, IP65, IRC80, VIDA ÚTIL > 30.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >0,9, SUPORTE COM AJUSTE, MATERIAL EM ALUMÍNIO. REF. PHILIPS OU EQUIVALENTE.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,0000000	15,30
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41

(B) Total: 38,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2744	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL DE 200W PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, TEMPERATURA DE COR 6500K, USO INTERNO OU EXTERNO, À PROVA DE CORROSÃO, TENSÃO 110-277V, IP65, IRC80, VIDA ÚTIL > 30.000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >0,9, SUPORTE COM AJUSTE, MATERIAL EM ALUMÍNIO. REF. PHILIPS OU EQUIVALENTE.	un	681,70	1,0000000	681,70

(C) Total: 681,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	720,41
BDI: 25,07%	180,60
Preço unitário total	901,01

Descrições: REF.: 13537/ORSE

Serviço: 071646 - LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3226000	5,47
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3226000	7,55

(B) Total: 13,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20x20 CM	un	33,62	1,0000000	33,62

(C) Total: 33,62

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	46,64
BDI: 25,07%	11,69
Preço unitário total	58,33

Descrições: REF.: VER CADERNO DE LUMINÁRIAS LED 2023

Serviço: 071702 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0600000	1,01
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
(B) Total:						2,41

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	un	5,00	1,0000000	5,00
(C) Total:					5,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,41
BDI: 25,07%					1,85
Preço unitário total					9,26

Descrições:

Serviço: 071704 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1100000	1,86
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1100000	2,57
(B) Total:						4,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1.1/2"	un	6,61	1,0000000	6,61
(C) Total:					6,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,04
BDI: 25,07%					2,76
Preço unitário total					13,80

Descrições:

Serviço: 071705 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1300000	2,20
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1300000	3,04
(B) Total:						5,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2"	un	16,27	1,0000000	16,27
(C) Total:					16,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					21,51
BDI: 25,07%					5,39
Preço unitário total					26,90

Descrições:

Serviço: 082003 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1800000	3,05
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1800000	4,21
(B) Total:						7,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	5,22	1,0000000	5,22
(C) Total:					5,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,48
BDI: 25,07%					3,12
Preço unitário total					15,60



Descrições:

Serviço: 081131 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3900000	0,13
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	2,12	1,0000000	2,12
(C) Total:					2,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,30
BDI: 25,07%					2,08
Preço unitário total					10,38

Descrições:

Serviço: CPU2580 - MASTRO TELESCÓPICO 4 METROS (3m x DN=2" + 1m x DN=1.1/2")

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1667000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1667000	3,90
(B) Total:						6,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP41380	MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")	un	440,86	1,0000000	440,86
(C) Total:					440,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					447,58
BDI: 25,07%					112,20
Preço unitário total					559,78

Descrições: REF.: 96988/SINAPI (USANDO A MÃO DE OBRA GOINFRA)

Serviço: 080601 - MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,7500000	29,69
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,7500000	40,96
(B) Total:						70,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	369,90	1,0000000	369,90
(C) Total:					369,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					440,55
BDI: 25,07%					110,44
Preço unitário total					550,99

Descrições:

Serviço: CPU2767 - MONOBLOCO COM TAMPA CEGA, COMPLETO, COM PARAFUSOS, ESPELHO E CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------



SNP38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	2,18	1,0000000	2,18
SNP38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,36	1,0000000	1,36
(C) Total:					3,54

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	6,05	2,79	1,0000000	6,05	2,79
(D) Total mão-de-obra:						6,05	
(E) Total material:							2,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						24,08
BDI: 25,07%						6,03
Preço unitário total						30,11

Descrições: ref.: 071431/GOINFRA E 070691/GOINFRA

Serviço: CPU4010 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0996000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3162000	7,40
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	100,36	1,0000000	100,36
(C) Total:					100,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						109,28
BDI: 25,07%						27,39
Preço unitário total						136,67

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547

Serviço: 071831 - PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,5000000	25,45
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,5000000	35,11
(B) Total:						60,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3696	PARA-RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	un	134,85	1,0000000	134,85
(C) Total:					134,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						195,41
BDI: 25,07%						48,98
Preço unitário total						244,39

Descrições:

Serviço: CPU5786 - PARAFUSO AUTOBROCANTE 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM, COM ARRUELA 4,3MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0333333	0,56
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0333333	0,78
(B) Total:						1,34

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5703	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 MM - 32MM	un	0,13	1,0000000	0,13



MAT5704	ARRUELA 4,3 MM - DIÂMETRO EXTERNO 9MM	un	0,06	1,0000000	0,06
(C) Total:					0,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,53
BDI: 25,07%					0,38
Preço unitário total					1,91

Descrições: FONTE: COMPOSIÇÃO CRIADA PELO ANALISTA

Serviço: CPU2802 - PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0066000	0,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0066000	0,15
(B) Total:						0,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2801	PARAFUSO INOX 5/16" x 1.1/4"	un	1,83	1,0000000	1,83
(C) Total:					1,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,09
BDI: 25,07%					0,52
Preço unitário total					2,61

Descrições: REF.: 071870/GOINFRA

Serviço: 071862 - PARAFUSO P/BUCHA S-8

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0182000	0,30
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0182000	0,42
(B) Total:						0,72

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	0,36	1,0000000	0,36
(C) Total:					0,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1,08
BDI: 25,07%					0,27
Preço unitário total					1,35

Descrições:

Serviço: 071870 - PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0066000	0,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0066000	0,15
(B) Total:						0,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	0,32	1,0000000	0,32
(C) Total:					0,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					0,58
BDI: 25,07%					0,14
Preço unitário total					0,72

Descrições:

Serviço: CPU4000 - PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG. 15 CM, ESP. 2 CM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2090000	3,19
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4190000	9,80
(B) Total:						12,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,6891800	1,03
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0076200	1,33
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,20	0,0003780	0,00
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	378,33	0,1560000	59,01
(C) Total:					61,37

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					74,36
BDI: 25,07%					18,64
Preço unitário total					93,00

Descrições: FONTE: SINAPI CÓDIGO 101965

Serviço: 261002 - PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3809000	6,46
0023	APLICADOR DE EPOXI	10,77	23,41	117,37	0,3809000	8,91
(B) Total:						15,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,2268000	23,42
(C) Total:					23,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					38,79
BDI: 25,07%					9,72
Preço unitário total					48,51

Descrições:

Serviço: 261503 - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1407000	2,38
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,4822000	11,28
(B) Total:						13,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	0,0329000	0,61
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,0400000	0,13
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	0,1097000	3,67
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0053000	0,01
(C) Total:					4,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					18,08
BDI: 25,07%					4,53
Preço unitário total					22,61

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: 261609 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1300000	3,04
(B) Total:						4,22

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------



1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2500000	0,84
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0053000	0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,40	0,0300000	0,73
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	43,94	0,1600000	7,03
(C) Total:					8,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,83
BDI: 25,07%					3,21
Preço unitário total					16,04

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: 261502 - PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2735000	4,64
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,4822000	11,28
(B) Total:						15,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1800000	0,20
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	0,0329000	0,61
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	0,1097000	3,67
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0053000	0,01
(C) Total:					4,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,41
BDI: 25,07%					5,11
Preço unitário total					25,52

Descrições: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0030 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0023 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: 261000 - PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0822000	1,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3021000	7,07
(B) Total:						8,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,1200000	1,16
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	25,77	0,1600000	4,12
(C) Total:					5,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,85
BDI: 25,07%					3,47
Preço unitário total					17,32

Descrições:

Serviço: 261307 - PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0822000	1,39



0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						6,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,94	0,1700000	3,55
(C) Total:					3,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,73
BDI: 25,07%					2,43
Preço unitário total					12,16

Descrições:

Serviço: 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0928000	1,57
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,2600000	6,08
(B) Total:						7,65

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,13	0,1000000	0,11
2294	SELADOR ACRILICO	l	9,68	0,1200000	1,16
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,06	1,0326000	5,22
(C) Total:					6,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,14
BDI: 25,07%					3,54
Preço unitário total					17,68

DEVIDO A DIFICULDADE DE SE APROPRIAR O CUSTO EM LITROS, FEZ-SE A ALTERAÇÃO DA UNIDADE DA TEXTURA DE LITROS PARA QUILOS (ADOTOU-SE A DENSIDADE DA TEXTURA DA CORAL QUE É DE 1,701 A 1,741 G/CM3 = MÉDIA DE 1,721KG/LITROS QUE MULTIPLICADO POR 0,6 LITROS DÁ 1,0326 KG.

Descrições:

Serviço: 261703 - PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0822000	1,39
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,3463000	8,10
(B) Total:						9,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	l	16,66	0,2400000	3,99
(C) Total:					3,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,48
BDI: 25,07%					3,37
Preço unitário total					16,85

Descrições:

Serviço: 221120 - PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,6091000	9,31
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,4569000	10,69
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1700000	2,88
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
(B) Total:						26,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	13,1600000	8,02



0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0252000	4,42
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	47,54	0,1400000	6,65
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	177,33	1,0500000	186,19
(C) Total:					205,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					232,13
BDI: 25,07%					58,19
Preço unitário total					290,32

COMPOSIÇÃO NIUTON / HELCIO : CONSIDEROU COMPOSIÇÃO PISO VINILICO 30 X30 TIPO 14

Descrições: PÁGINA 401 PARA COLOCAÇÃO DO PISO E O CONTRAPISO É A DO NIUTON.

Serviço: 220058 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM

Unidade: m2

Observações: Foi acrescido as horas de mão de obra para execução das juntas, bem como do consumo da cortadora de pisos e do disco diamantado. Ver composição auxiliar do insumo corte de piso.

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4283000	6,55
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2770000	6,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1080000	1,98
(B) Total:						15,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0361000	5,70
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	14,6500000	8,93
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0331000	5,23
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	m	0,31	0,8571000	0,26
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,15	16,5000000	2,47
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") - COMP. AUXILIAR**	m2	2,13	1,0000000	2,13
(C) Total:					24,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,73
BDI: 25,07%					9,96
Preço unitário total					49,69

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 220060, REDUZINDO OS VALORES DE OPERADOR DE

Descrições: BETONEIRA/SERVENTE/AREIA/BETONEIRA/BRITA/CIMENTO/MASTIQUE (1/4H=1,25CM MENOS 36%).

Serviço: 220060 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5996000	9,17
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2770000	6,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,1512000	2,77
(B) Total:						18,42

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0506000	7,99
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	20,5100000	12,51
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0463000	7,32
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	m	0,31	0,8571000	0,26
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	cm3	0,15	22,5000000	3,37
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") - COMP. AUXILIAR**	m2	2,13	1,0000000	2,13
(C) Total:					33,58



Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	52,00
BDI: 25,07%	13,03
Preço unitário total	65,03

Descrições: QUADROS DE (2 X 2 M)

Serviço: CPU5498 - PISO PORCELANATO GAUDI QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2490000	3,80
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	1,1136000	26,06
(B) Total:						29,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,44	0,1410000	1,04
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	54,48	1,1326400	61,70
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,10	9,1300000	19,17
(C) Total:					81,91

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	111,77
BDI: 25,07%	28,02
Preço unitário total	139,79

Descrições: FONTE: SINAPI 87261

Serviço: CPU6865 - PLACA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM SUPERFÍCIE ADESIVADA 25x35cm

Unidade: UND

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0833000	1,41
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0833000	1,95
(B) Total:						3,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H725	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	50,00	1,0000000	50,00
(C) Total:					50,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	53,36
BDI: 25,07%	13,37
Preço unitário total	66,73

Descrições: REF.: GOINFRA 091046, UTILIZADO COMO BASE A MESMA PLACA EM ALUMINIO COM SUPERFICIA ADESIVADA 25X35 DA GOINFRA

Serviço: CPU2818 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (24x12cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"])FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	231,97	0,0288000	6,68
(C) Total:					6,68

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30



Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	14,56
BDI: 25,07%	3,65
Preço unitário total	18,21

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50205

Serviço: CPU2819 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA - CÓDIGO S12 (48x24cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	231,97	0,1152000	26,72
(C) Total:					26,72

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	34,60
BDI: 25,07%	8,67
Preço unitário total	43,27

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50205

Serviço: CPU2815 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (24x12cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	231,97	0,0288000	6,68
(C) Total:					6,68

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	14,56
BDI: 25,07%	3,65
Preço unitário total	18,21

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50202

Serviço: CPU2817 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA DIREITA - CÓDIGO S2 (48x24cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	231,97	0,1152000	26,72
(C) Total:					26,72



Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58

(E) Total material: 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,60	
BDI: 25,07%						8,67	
Preço unitário total						43,27	

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50201

Serviço: CPU2814 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (24x12cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	231,97	0,0288000	6,68

(C) Total: 6,68

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58

(E) Total material: 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						14,56	
BDI: 25,07%						3,65	
Preço unitário total						18,21	

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50202

Serviço: CPU2816 - PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SETA ESQUERDA - CÓDIGO S2 (48x24cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2615	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	231,97	0,1152000	26,72

(C) Total: 26,72

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30

(D) Total mão-de-obra: 7,58

(E) Total material: 0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						34,60	
BDI: 25,07%						8,67	
Preço unitário total						43,27	

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-50201

Serviço: CPU2822 - PLACA SINALIZAÇÃO APERTE E EMPURRE - CÓDIGO M3 (30x15cm)

Unidade: un



Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0450000	17,26
(C) Total:					17,26

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						25,14	
BDI: 25,07%						6,30	
Preço unitário total						31,44	

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32248

Serviço: CPU2614 - PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5
(20x20cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2613	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	92,72	0,0400000	3,70
(C) Total:					3,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						11,58	
BDI: 25,07%						2,90	
Preço unitário total						14,48	

Descrições: REF.: ED-50199 / DER-MG (CONSUMO DA PLACA ALTERADO 0,20X0,20= 0,04 M2)

Serviço: CPU2820 - PLACA SINALIZAÇÃO EDIFICAÇÃO - CÓDIGO M1 (25x35cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0875000	33,57
(C) Total:					33,57

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	41,45
BDI: 25,07%	10,39
Preço unitário total	51,84

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32246

Serviço: CPU2821 - PLACA SINALIZAÇÃO LOTAÇÃO MÁXIMA - CÓDIGO M2 (40x20cm)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2616	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	383,77	0,0800000	30,70
(C) Total:					30,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
CPU2612	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	7,58	0,30	1,0000000	7,58	0,30
(D) Total mão-de-obra:						7,58	
(E) Total material:							0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	38,58
BDI: 25,07%	9,67
Preço unitário total	48,25

Descrições: REF.: DER-MG / COD. ED-32247

Serviço: 071982 - PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0066000	0,11
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0066000	0,15
(B) Total:						0,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3815	PORCA SEXTAVADA D = 5/16"	un	0,23	1,0000000	0,23
(C) Total:					0,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	0,49
BDI: 25,07%	0,12
Preço unitário total	0,61

Descrições:

Serviço: 180124 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA
ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9995000	15,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2995000	30,42
(B) Total:						45,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	5,0000000	3,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0143000	2,51
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	637,59	1,0000000	637,59
(C) Total:					643,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	688,86
BDI: 25,07%	172,69

Preço unitário total **861,55**

Descrições:

Serviço: CPU6526 - PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE ABRIR, 1 FOLHA, C/ FERRAGENS (TARGETA LIVRE OCUPADO) - PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9995000	15,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2995000	30,42
(B) Total:						45,71

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	5,0000000	3,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0143000	2,51
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	637,59	1,0000000	637,59
(C) Total:					643,15

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vi. unit. mão-de-obra	Vi. unit. material	Consumo	Vi. total mão-de-obra	Vi. total material
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	23,41	33,62	0,4629000	10,83	15,56
(D) Total mão-de-obra:						10,83	
(E) Total material:							15,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						715,25
BDI: 25,07%						179,31
Preço unitário total						894,56

REF.: GOINFRA 180124.

Descrições: Feito a composição da Targeta (livre/ocupado) 1 unidade por 2,16m² (metragem de uma porta). São 12 fechaduras para 25,920 m², temos: 0,4629 un/m²

Serviço: CPU5532 - PORTA DE CORRER EM GRADE METÁLICA C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,5120000	23,13
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
(B) Total:						46,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	1,3566000	0,82
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0032000	0,56
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	10,39	1,0000000	10,39
1380	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	un	126,45	0,1623000	20,52
MAT5547	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	m2	800,00	1,0000000	800,00
(C) Total:					832,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						878,83
BDI: 25,07%						220,32
Preço unitário total						1.099,15

Descrições: FONTE: 09072/ORSE-SER

Serviço: 180303 - PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,7000000	26,01
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,6000000	37,45
(B) Total:						63,46

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	4,6000000	2,80
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0250000	4,39
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	1,0000000	0,90
1881	PORTA DE ACO (ENROLAR)	m2	278,85	1,0000000	278,85
(C) Total:					286,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					350,40
BDI: 25,07%					87,84
Preço unitário total					438,24

Descrições:

Serviço: CPU4767 - PORTA DE GIRO, 1 FOLHA DE ALUMÍNIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA Unidade: m2
BRANCA, COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA H = 40 CM

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9995000	15,29
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,2995000	30,42
0021	SERRALHEIRO	10,77	23,41	117,37	1,4117000	33,04
(B) Total:						78,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	5,0000000	3,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0143000	2,51
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	m2	637,59	1,0000000	637,59
SNP36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	211,52	0,4329000	91,56
SNP12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	m2	934,26	0,3809500	355,90
(C) Total:					1.090,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.169,36
BDI: 25,07%					293,15
Preço unitário total					1.462,51

Descrições: FONTE: GOINFRA 180124 (ADAPTADA)

Serviço: 082055 - PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H403	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	un	10,15	1,0000000	10,15
(C) Total:					10,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					14,18
BDI: 25,07%					3,55
Preço unitário total					17,73

Descrições:

Serviço: 082072 - PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM Unidade: Un



Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1000000	1,69
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						4,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H405	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,86	1,0000000	7,86
(C) Total:					7,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					11,89
BDI: 25,07%					2,98
Preço unitário total					14,87

Descrições:

Serviço: CPU5519 - PORTA METÁLICA 2 FOLHAS, CHAPA LISA VINCADA 1,20MM, PERFIL MONTANTE CH18 E BARRA ANTIPÂNICO Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,2223000	18,70
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,3187000	30,87
(B) Total:						49,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	5,0000000	3,05
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0408000	7,17
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	8,84	13,5510000	119,79
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,2034000	2,40
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0595000	0,87
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3. 1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	12,89	2,3809520	30,69
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	0,1331000	3,70
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	0,2976000	1,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	0,2381000	8,58
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	11,64	8,4913000	98,83
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,10	1,4725000	17,81
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	112,48	1,0000000	112,48
SNP39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1.501,77	0,2976190	446,95
(C) Total:					853,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					902,89
BDI: 25,07%					226,35
Preço unitário total					1.129,24

Descrições: FONTE: GOINFRA 18049 (ADAPTADA)

Serviço: 060507 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.) Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,2090000	33,03
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,6270000	95,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	320,0000000	195,20
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,8090000	127,98
(C) Total:					451,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	542,53
BDI: 25,07%	136,01
Preço unitário total	678,54

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 051030 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,7120000	112,53
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	373,0000000	227,53
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,5780000	91,43
(C) Total:					431,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	522,24
BDI: 25,07%	130,92
Preço unitário total	653,16

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 060518 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,1586000	78,92
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
(B) Total:						90,75

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,7180000	113,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	431,0000000	262,91
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,5310000	84,00
(C) Total:					460,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	551,14
BDI: 25,07%	138,17
Preço unitário total	689,31

Descrições: DIST. TRANSP.CONSID.=30M(10+50/2). OBRA DO NIUTON:29M3 DE CONC.PREP./TRANSP./APLIC./ADENS.,PRAZO:17 HS(7/11 E 12/17 E 7/11 E 12/16HS)=17 HS TRAB. C/ 13 OPER.: PREP.:04 SERVENTE E 01 OPER. BETON.(5/13, SENDO 1/5 DO OPER.), TRANSP.: 04 SERVENTES(4/13) E APLIC.: 01 SERVENTE E 03 OFICIAIS (1/13 E 3/13) (17X13/29 = 7,6207X1,10=8,3828HS/M3), ENTÃO 3,2240H PREP., 2,5794H TRANSP. E 1,9348/0,6446H APL.

Serviço: 081696 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5600000	9,50
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5600000	13,10

(B) Total: 22,60

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	40,72	1,0100000	41,12
(C) Total:					41,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					63,72
BDI: 25,07%					15,97
Preço unitário total					79,69

Descrições:

Serviço: CPU6239 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	6,0000000	91,80
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	6,0000000	140,46
(B) Total:						232,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6238	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR.	un	954,73	1,0000000	954,73
(C) Total:					954,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.186,99
BDI: 25,07%					297,57
Preço unitário total					1.484,56

Descrições: REF.: 072206/GOINFRA

Serviço: CPU2737 - RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)
Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2736	RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	un	129,40	1,0000000	129,40
(C) Total:					129,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					148,75
BDI: 25,07%					37,29
Preço unitário total					186,04

Descrições: REF.: 13719/ORSE

Serviço: 040902 - REATERRO COM APILOAMENTO
Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	1,7000000	26,01
(B) Total:						26,01

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					26,01
BDI: 25,07%					6,52
Preço unitário total					32,53

Descrições: Composição efetuada por medição.

Serviço: 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)
Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5632000	8,61



0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5250000	12,29
(B) Total:						20,90

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	2,1000000	1,28
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0255000	4,48
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,90	3,8220000	3,43
(C) Total:					9,19

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					30,09
BDI: 25,07%					7,54
Preço unitário total					37,63

Descrições:

Serviço: 270603 - REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2414	REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM COM GANCHO E BUCHA S8 (INCLUSO INSTALAÇÃO)	m2	31,00	1,0000000	31,00
(C) Total:					31,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					31,00
BDI: 25,07%					7,77
Preço unitário total					38,77

Descrições:

Serviço: 082101 - REDUCAO EXCENETRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H395	REDUCAO EXCENETRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)	un	5,77	1,0000000	5,77
(C) Total:					5,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,29
BDI: 25,07%					5,08
Preço unitário total					25,37

Descrições:

Serviço: 080906 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,8500000	14,42
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,8500000	19,89
(B) Total:						34,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	2,2600000	0,76
H205	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	un	190,45	1,0000000	190,45
(C) Total:					191,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					225,52
BDI: 25,07%					56,53
Preço unitário total					282,05

Descrições:

Serviço: 080910 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,1500000	19,51
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,1500000	26,92
(B) Total:						46,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	2,8200000	0,95
H207	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	un	263,44	1,0000000	263,44
(C) Total:					264,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					310,82
BDI: 25,07%					77,92
Preço unitário total					388,74

Descrições:

Serviço: 080927 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6100000	10,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6100000	14,28
(B) Total:						24,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,2000000	0,40
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	139,01	1,0000000	139,01
(C) Total:					139,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					164,04
BDI: 25,07%					41,12
Preço unitário total					205,16

Descrições:

Serviço: 080929 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,9500000	16,12
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,9500000	22,23
(B) Total:						38,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,8800000	0,63
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1.1/2"	un	189,63	1,0000000	189,63
(C) Total:					190,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					228,61
BDI: 25,07%					57,31
Preço unitário total					285,92

Descrições:

Serviço: 080926 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6100000	10,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6100000	14,28
(B) Total:						24,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,9400000	0,31
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	90,52	1,0000000	90,52
(C) Total:					90,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					115,46
BDI: 25,07%					28,94
Preço unitário total					144,40

Descrições:

Serviço: 080946 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6100000	10,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6100000	14,28
(B) Total:						24,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,9400000	0,31
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	85,30	1,0000000	85,30
(C) Total:					85,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					110,24
BDI: 25,07%					27,63
Preço unitário total					137,87

Descrições:

Serviço: CPU5938 - REMOÇÃO DE PAVIFLEX

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,3000000	4,59
(B) Total:						4,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,59
BDI: 25,07%					1,15
Preço unitário total					5,74

Descrições: REF.: DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO - 00035/ORSE

Serviço: 260104 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4000000	6,12
(B) Total:						6,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,12
BDI: 25,07%					1,53
Preço unitário total					7,65

Descrições:

Serviço: 020137 - REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2500000	3,82
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0250000	0,58
(B) Total:						4,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4,40
BDI: 25,07%					1,10
Preço unitário total					5,50

Descrições: Medição efetuada em prática de obras

Serviço: 020106 - REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4000000	6,12
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0400000	0,93
(B) Total:						7,05

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	7,05
BDI: 25,07%	1,76
Preço unitário total	8,81

Descrições: foi considerado um abatimento de 20% a menos do que a PINI - 14ª edição COMPOSIÇÃO 02.002.000031- Comprovado em obra que com esta diminuição é uma meta facilmente alcançada

Serviço: CPU5499 - REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO QUEBECDARK 61 X 61 CM, Unidade: m2
ACETINADO

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,7200000	11,01
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,7200000	16,85
(B) Total:						27,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,44	0,1410000	1,04
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	54,48	1,1000000	59,92
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	1,34	8,0000000	10,72
(C) Total:					71,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	99,54
BDI: 25,07%	24,95
Preço unitário total	124,49

Descrições: FONTE: PINI SEINFRA C4446

Serviço: CPU5500 - RODAPÉ EM PORCELANATO QUEBECDARK, H = 10 CM Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,2000000	3,06
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						10,08

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,44	0,1000000	0,74
MAT5497	PORCELANATO GAUDE QUEBECDARK GREY 61X61CM ACETINADO	m2	54,48	0,1100000	5,99
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,10	0,5000000	1,05
(C) Total:					7,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	17,86
BDI: 25,07%	4,47
Preço unitário total	22,33

Descrições: FONTE: PINI 120770/SEDOP

Serviço: 160602 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,5000000	7,65
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
(B) Total:						19,35

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	23,04	0,0145000	0,33
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	m	18,14	1,1000000	19,95
(C) Total:					20,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	39,63
BDI: 25,07%	9,93
Preço unitário total	49,56



Descrições:

Serviço: CPU4007 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0996000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3162000	7,40
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	96,40	1,0000000	96,40
(C) Total:					96,40

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					105,32
BDI: 25,07%					26,40
Preço unitário total					131,72

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547

Serviço: CPU2612 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1222222	1,86
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2444444	5,72
(B) Total:						7,58

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2611	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM COR: TRANSPARENTE COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,45	0,1260000	0,30
(C) Total:					0,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,88
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,88

Descrições: REF.: DER-MG / ED-31485

Serviço: 080819 - SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,4200000	0,14
H703	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	189,95	1,0000000	189,95
(C) Total:					190,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					204,61
BDI: 25,07%					51,29
Preço unitário total					255,90

Descrições: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA UTILIZADA 080820 QUE É A MESMA MÃO DE OBRA PARA TODOS OS SIFÕES DA LISTA

Serviço: 080560 - SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H213	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	182,95	1,0000000	182,95
(C) Total:					183,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					197,56
BDI: 25,07%					49,52
Preço unitário total					247,08

Descrições:

Serviço: 080670 - SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3600000	6,10
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3600000	8,42
(B) Total:						14,52

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,4200000	0,14
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	216,39	1,0000000	216,39
(C) Total:					216,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					231,05
BDI: 25,07%					57,92
Preço unitário total					288,97

Descrições:

Serviço: CPU2586 - SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1845990	3,13
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2373400	5,55
(B) Total:						8,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT2585	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COMPOSTO POR GLOBO DE VIDRO DIFRATOR COM LAMPADA DE LONGA DURAÇÃO (> 10.000 Hs) ACIONADA POR CÉLULA FOTOELÉTRICA	un	69,56	1,0000000	69,56
(C) Total:					69,56

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					78,24
BDI: 25,07%					19,61
Preço unitário total					97,85

Descrições: REF.: 97054/GOINFRA

Serviço: 220920 - SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,9388000	14,36
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,6691000	15,66
(B) Total:						30,02

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	10,3400000	6,30
0104	AREIA MÉDIA	m3	175,78	0,0252000	4,42
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,44	0,3200000	2,38



1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	378,33	1,0000000	378,33
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,1938000	20,01
(C) Total:					411,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					441,46
BDI: 25,07%					110,67
Preço unitário total					552,13

Descrições:

Serviço: 081504 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3

Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	45,30	1,0000000	45,30
(C) Total:					45,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					45,30
BDI: 25,07%					11,35
Preço unitário total					56,65

Descrições:

Serviço: 270890 - SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.

Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	10,9619000	186,02
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	19,3266000	452,43
(B) Total:						638,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	18,84	2,8657000	53,98
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	11,80	9,3538000	110,37
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,3000000	4,39
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	27,85	4,1050000	114,32
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,37	7,2144000	24,31
2417	MASSA PLASTICA	Kg	36,06	2,0312000	73,24
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	10,72	95,0400000	1.018,82
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,42	151,2000000	1.273,10
2055	TINTA ESMALTE	l	33,48	4,3687000	146,26
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	43,03	5,1543000	221,78
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,2124000	0,58
2509	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	6,97	59,8000000	416,80
2507	PERFIL "L" SIMPLES ESTRUTURAL (CANTONEIRA DOBRADA) 40X40 MM E = 2,65 MM	Kg	10,03	18,8400000	188,96
2533	CHAPA PERFILADA 5/16"	Kg	8,46	96,8799000	819,60
2511	PLACA LIGACAO 150X250 MM CHAPA 6,35 MM (1/4")	Kg	10,01	14,9400000	149,54
2508	ROLDANA DE ACO 1 SULCO D=100 MM	un	36,40	6,0000000	218,40
2512	VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM	Kg	9,62	180,4400000	1.735,83
2949	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	2.462,53	1,0000000	2.462,53
2996	CHAPA PERFILADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	7,63	1,1000000	8,39
(C) Total:					9.041,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9.679,65
BDI: 25,07%					2.426,68
Preço unitário total					12.106,33

FOI DISCRIMINADO AS FERRAGENS E CONSIDERADO 40% EM CIMA DOS MATERIAIS RELATIVOS A SERRALHERIA . (DISCOS, LIXAS, MASSA PLÁSTICA, ELETRODO, FECHO, CADEADO E AS FERRAGENS PROPRIAMENTE DITA). COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,1202 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0922 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Serviço: CPU5767 - SUPORTE PARA CALHA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1494000	2,28
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4743000	11,10
(B) Total:						13,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT3038	SUPORTE PARA CALHA	un	17,02	1,0000000	17,02
1176	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,00	3,0000000	12,00
(C) Total:					29,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					42,40
BDI: 25,07%					10,62
Preço unitário total					53,02

Descrições: FONTE: 100861/SINAPI

Serviço: CPU2606 - SUPORTE-GUIA SIMPLES

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,1000000	1,53
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
(B) Total:						3,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	8,48	1,0000000	8,48
(C) Total:					8,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,35
BDI: 25,07%					3,09
Preço unitário total					15,44

Descrições: REF.: 10903/ORSE

Serviço: CPU5446 - TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE (2 UNID.)

Unidade: CJ

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	2,9167000	44,62
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	2,9167000	68,27
(B) Total:						112,89

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	32,97	0,0389000	1,28
MAT5445	TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO 1,80 X 1,20 M C/ ARO RETRÁTIL E REDE (PAR)	CJ	7.041,00	1,0000000	7.041,00
(C) Total:					7.042,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7.155,17
BDI: 25,07%					1.793,80
Preço unitário total					8.948,97

Descrições: FONTE: SINAPI 103769 ADAPTADA

Serviço: 081840 - TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,4496000	6,87
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,5000000	11,70
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1778000	3,01
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0374000	0,87
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0181000	0,42
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,0181000	0,33
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1388000	3,24
(B) Total:						26,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	0,0070000	0,14
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,1426000	1,82
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,0059000	0,93
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,0177000	2,69
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	9,0068000	5,49
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,0228000	3,60
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	31,81	0,1209000	3,84
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	0,0433000	0,62
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	2,2019000	17,85
H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	187,24	1,0000000	187,24
(C) Total:					224,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					250,66
BDI: 25,07%					62,84
Preço unitário total					313,50

Descrições:

Serviço: 072397 - TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0300000	0,50
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0300000	0,70
(B) Total:						1,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	4,55	1,0000000	4,55
(C) Total:					4,55

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,75
BDI: 25,07%					1,44
Preço unitário total					7,19

Descrições:

Serviço: 080805 - TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (C X L X A) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,8040000	30,61
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,8040000	42,23
(B) Total:						72,84

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,7500000	0,25
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	un	19,93	1,0000000	19,93
H430	TANQUE ACO INOX 304 0,7MM TAMANHO MÉDIO - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (C X L X A)	un	523,65	1,0000000	523,65
(C) Total:					543,83

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					616,67
BDI: 25,07%					154,59
Preço unitário total					771,26



Descrições: m.obra do lavatório sem coluna - tpo 14 - com acréscimo de 10%.

Serviço: 081445 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,3100000	0,10
H300	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	7,50	1,0000000	7,50
(C) Total:					7,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,26
BDI: 25,07%					3,82
Preço unitário total					19,08

Descrições:

Serviço: 081402 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,50	1,0000000	1,50
(C) Total:					1,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,16
BDI: 25,07%					2,29
Preço unitário total					11,45

Descrições:

Serviço: 081403 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	4,54	1,0000000	4,54
(C) Total:					4,54

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					12,20
BDI: 25,07%					3,05
Preço unitário total					15,25

Descrições:

Serviço: 081405 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	14,27	1,0000000	14,27
(C) Total:					14,27



Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,38
BDI: 25,07%	6,61
Preço unitário total	32,99

Descrições:

Serviço: 081406 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	38,15	1,0000000	38,15
(C) Total:					38,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	50,26
BDI: 25,07%	12,60
Preço unitário total	62,86

Descrições:

Serviço: 081421 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1900000	3,22
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1900000	4,44
(B) Total:						7,66

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	7,73	1,0000000	7,73
(C) Total:					7,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	15,39
BDI: 25,07%	3,85
Preço unitário total	19,24

Descrições:

Serviço: 082233 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4600000	7,80
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4600000	10,76
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	10,87	1,0000000	10,87
(C) Total:					10,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	29,43
BDI: 25,07%	7,37
Preço unitário total	36,80

Descrições:

Serviço: 082234 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4600000	7,80
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4600000	10,76
(B) Total:						18,56

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H414	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	10,89	1,0000000	10,89

(C) Total: 10,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	29,45
BDI: 25,07%	7,38
Preço unitário total	36,83

Descrições:

Serviço: 082230 - TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	4,95	1,0000000	4,95
(C) Total:					4,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	16,65
BDI: 25,07%	4,17
Preço unitário total	20,82

Descrições:

Serviço: 082231 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	9,27	1,0000000	9,27
(C) Total:					9,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,20
BDI: 25,07%	6,06
Preço unitário total	30,26

Descrições:

Serviço: 082232 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3700000	6,27
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3700000	8,66
(B) Total:						14,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H416	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	9,39	1,0000000	9,39
(C) Total:					9,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	24,32
BDI: 25,07%	6,09
Preço unitário total	30,41

Descrições:

Serviço: CPU6007 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL 0,5 MM DE ESPESSURA, DO TIPO TELHA/CHAPA PLANA, COM 30 MM DE ENCHIMENTO EM EPS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0620000	1,05
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	10,77	23,41	117,37	0,0560000	1,31

(B) Total: 2,36

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,38	4,1500000	1,57
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	1,80	4,1500000	7,47
SNP39520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	m2	109,15	1,1460000	125,08

(C) Total: 134,12

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	136,48
BDI: 25,07%	34,21
Preço unitário total	170,69

Descrições: REF.: 160971/GOINFRA

Serviço: 072532 - TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4000000	6,78
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,4000000	9,36

(B) Total: 16,14

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	9,49	1,0000000	9,49

(C) Total: 9,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	25,63
BDI: 25,07%	6,42
Preço unitário total	32,05

Descrições:

Serviço: 081885 - TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63

(B) Total: 2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	8,96	1,0000000	8,96

(C) Total: 8,96

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	11,77
BDI: 25,07%	2,95
Preço unitário total	14,72

Descrições:

Serviço: CPU2735 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO 75 MM

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,0700000	1,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63

(B) Total: 2,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	18,65	1,0000000	18,65

(C) Total: 18,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	21,46
BDI: 25,07%	5,38
Preço unitário total	26,84

Descrições: REF.: 081885/GOINFRA

Serviço: CPU4012 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	0,0996000	1,52
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3162000	7,40
(B) Total:						8,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	100,36	1,0000000	100,36
(C) Total:					100,36

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	109,28
BDI: 25,07%	27,39
Preço unitário total	136,67

Descrições: FONTE SINAPI CÓDIGO 95547

Serviço: 072578 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2900000	4,92
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2900000	6,78
(B) Total:						11,70

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	9,44	1,0000000	9,44
(C) Total:					9,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	21,14
BDI: 25,07%	5,29
Preço unitário total	26,43

Descrições:

Serviço: 072579 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3200000	5,43
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,3200000	7,49
(B) Total:						12,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	13,67	1,0000000	13,67
(C) Total:					13,67

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	26,59
BDI: 25,07%	6,66
Preço unitário total	33,25

Descrições: COMPOSIÇÃO IGUAL A DA TOMADA 2P+T 10A

Serviço: 080572 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	165,18	1,0000000	165,18
(C) Total:					165,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					173,34
BDI: 25,07%					43,45
Preço unitário total					216,79

Descrições: MESMO COEFICIENTE DA TORNEIRA PARA LAVATÓRIO - 080570

Serviço: 080656 - TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	129,90	1,0000000	129,90
(C) Total:					129,99

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					138,06
BDI: 25,07%					34,61
Preço unitário total					172,67

Descrições: COMPOSIÇÃO SEMELHANTE A 080660.

Serviço: 080810 - TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2000000	3,39
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
(B) Total:						8,07

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,2800000	0,09
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	80,95	1,0000000	80,95
(C) Total:					81,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					89,11
BDI: 25,07%					22,33
Preço unitário total					111,44

Descrições:

Serviço: 030104 - TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	m3	86,60	1,0000000	86,60
(C) Total:					86,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					86,60
BDI: 25,07%					21,71
Preço unitário total					108,31



Descrições: Composição é a própria cotação da colocação da caçamba por empresas especializadas.

Serviço: 041006 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM

Unidade: m3km

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	2,75	1,0000000	2,75
(C) Total:					2,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2,75
BDI: 25,07%					0,68
Preço unitário total					3,43

Descrições: O custo coletado é o da tabela de obras rodoviárias na parte de pavimentação urbana.

Serviço: 080514 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1400000	2,37
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
(B) Total:						5,64

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	30,29	1,0000000	30,29
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	7,47	1,0000000	7,47
(C) Total:					37,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,40
BDI: 25,07%					10,88
Preço unitário total					54,28

Descrições:

Serviço: 080513 - TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3200000	5,43
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3200000	7,49
(B) Total:						12,92

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	10,90	1,0000000	10,90
(C) Total:					10,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,82
BDI: 25,07%					5,97
Preço unitário total					29,79

Descrições:

Serviço: 082304 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,5200000	8,82
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,5200000	12,17
(B) Total:						20,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	15,14	1,0100000	15,29
(C) Total:					15,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					36,28
BDI: 25,07%					9,09
Preço unitário total					45,37

Descrições:

Serviço: 082301 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2400000	4,07
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2400000	5,61
(B) Total:						9,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,20	1,0100000	6,26
(C) Total:					6,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,94
BDI: 25,07%					3,99
Preço unitário total					19,93

Descrições:

Serviço: 082302 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,3000000	5,09
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
(B) Total:						12,11

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	10,83	1,0100000	10,93
(C) Total:					10,93

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,04
BDI: 25,07%					5,77
Preço unitário total					28,81

Descrições:

Serviço: 082303 - TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,4800000	8,14
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,4800000	11,23
(B) Total:						19,37

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H283	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	13,60	1,0100000	13,73
(C) Total:					13,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					33,10
BDI: 25,07%					8,29
Preço unitário total					41,39

Descrições:

Serviço: 081003 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM

Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1200000	2,03
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1200000	2,80
(B) Total:						4,83

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	3,70	1,0100000	3,73
(C) Total:					3,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					8,56
BDI: 25,07%					2,14
Preço unitário total					10,70

Descrições:

Serviço: 081004 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1290000	2,18
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1290000	3,01
(B) Total:						5,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,90	1,0100000	7,97
(C) Total:					7,97

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					13,16
BDI: 25,07%					3,29
Preço unitário total					16,45

Descrições:

Serviço: 081006 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2230000	3,78
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2230000	5,22
(B) Total:						9,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	14,64	1,0100000	14,78
(C) Total:					14,78

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,78
BDI: 25,07%					5,96
Preço unitário total					29,74

Descrições:

Serviço: 081007 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM

Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2970000	5,04
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2970000	6,95
(B) Total:						11,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	27,48	1,0100000	27,75
(C) Total:					27,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,74
BDI: 25,07%					9,96
Preço unitário total					49,70

Descrições:

Serviço: 080517 - VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO
ANTIVANDALISMO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,6280000	27,62
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,6280000	38,11
(B) Total:						65,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,8800000	0,63



H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	un	327,59	1,0000000	327,59
(C) Total:					328,22

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					393,95
BDI: 25,07%					98,76
Preço unitário total					492,71

Descrições:

Serviço: 080621 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,6100000	10,35
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,6100000	14,28
(B) Total:						24,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,9400000	0,31
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	278,39	1,0000000	278,39
(C) Total:					278,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					303,33
BDI: 25,07%					76,04
Preço unitário total					379,37

Descrições:

Serviço: 080519 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,6280000	27,62
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,6280000	38,11
(B) Total:						65,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	1,8800000	0,63
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA PcD)	un	462,78	1,0000000	462,78
(C) Total:					463,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					529,14
BDI: 25,07%					132,65
Preço unitário total					661,79

Descrições: MESMO CONSUMO DE MÃO DE OBRA DA 080515

Serviço: 080680 - VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,2200000	3,73
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,2200000	5,15
(B) Total:						8,88

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,34	0,4200000	0,14
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	53,95	1,0000000	53,95
(C) Total:					54,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					62,97
---	--	--	--	--	--------------

BDI: 25,07%	15,78
Preço unitário total	78,75

Descrições:

Serviço: 080830 - VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	0,1500000	2,54
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
(B) Total:						6,05

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H514	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	un	26,77	1,0000000	26,77
(C) Total:					26,77

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	32,82
BDI: 25,07%	8,22
Preço unitário total	41,04

Descrições:

Serviço: 080502 - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)

Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,8900000	32,07
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,8900000	44,24
(B) Total:						76,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	253,38	1,0000000	253,38
(C) Total:					253,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	329,69
BDI: 25,07%	82,65
Preço unitário total	412,34

Descrições: VER AS OBSERVAÇÕES NA PASTA DE PROJETOS E COMPOSIÇÕES NA LISTA DA AGETOP - REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS DE ACORDO COM A TCPO 14.

Serviço: 080503 - VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	1,8900000	32,07
0011	ENCANADOR	10,77	23,41	117,37	1,8900000	44,24
(B) Total:						76,31

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H711	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	un	774,00	1,0000000	774,00
(C) Total:					774,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	850,31
BDI: 25,07%	213,17
Preço unitário total	1.063,48

Descrições: MESMO CONSUMO DA COMPOSIÇÃO 080502

Serviço: 060010 - VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

Unidade: m3

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	7,04	15,30	117,37	5,8032000	88,78
0008	AJUDANTE	7,81	16,97	117,37	16,6907000	283,24
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	5,9860000	140,13
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,9348000	45,29



0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,45	18,36	117,37	0,6448000	11,83
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	10,4427000	244,46
(B) Total:						813,73

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	20,15	1,1140000	22,44
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	22,8220000	291,66
2386	BRITA Nº 1	m3	158,06	0,2090000	33,03
2497	BRITA Nº 2	m3	152,44	0,6270000	95,57
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,61	320,0000000	195,20
2804	AREIA GROSSA	m3	158,20	0,8090000	127,98
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,96	121,0000000	842,16
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,40	2,6693000	38,43
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,11	25,8137000	209,34
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,33	0,4900000	8,00
(C) Total:				1.863,81	

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	2.677,54
BDI: 25,07%	671,25
Preço unitário total	3.348,79

Descrições: COMPOSIÇÃO EFETUADA PELO NIUTON NA PASTA DE PROJETOS PADRÕES QUE EXISTEM NA LISTA DA AGETOP

Serviço: 190105 - VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	184,95	1,0000000	184,95
(C) Total:					184,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	184,95
BDI: 25,07%	46,36
Preço unitário total	231,31

Descrições:

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES

LOCAL: CRISTIANÓPOLIS

Data: 23/07/2025

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA – 303 ABRIL/2025 - SEM DESONERAÇÃO

PROCESSO: SEI 202300036011624

		Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	TOTAL
SERVIÇOS	VALOR	%	1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	
IMPLANTAÇÃO											855.601,43
SERVIÇOS PRELIMINARES	90.943,38	10,63%	54.566,03	9.094,34	-	27.283,01	-	-	-	-	90.943,38
			60,00%	10,00%		30,00%					
TRANSPORTES	95.546,84	11,17%	9.554,68	-	-	47.773,42	9.554,68	9.554,68	9.554,68	9.554,68	95.546,84
			10,00%			50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
SERVIÇO EM TERRA	6.144,91	0,72%	3.686,95	614,49	-	1.843,47	-	-	-	-	6.144,91
			60,00%	10,00%		30,00%					
FUNDAÇÕES	123.532,10	14,44%	74.119,26	12.353,21	-	37.059,63	-	-	-	-	123.532,10
			60,00%	10,00%		30,00%					
ESTRUTURA	84.997,38	9,93%	50.998,43	8.499,74	-	25.499,21	-	-	-	-	84.997,38
			60,00%	10,00%		30,00%					
IMPERMEABILIZAÇÃO	8.232,56	0,96%	8.232,56	-	-	-	-	-	-	-	8.232,56
			100,00%								
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	33.955,50	3,97%	-	16.977,75	16.977,75	-	-	-	-	-	33.955,50
				50,00%	50,00%						
REVESTIMENTO DE PAREDE	17.815,61	2,08%	-	-	-	8.907,81	8.907,81	-	-	-	17.815,61
						50,00%	50,00%				
REVESTIMENTO DE PISO	19.378,61	2,26%	-	-	-	-	9.689,31	9.689,31	-	-	19.378,61
							50,00%	50,00%			
ESQUADRIAS METÁLICAS	44.330,00	5,18%	-	-	-	-	-	44.330,00	-	-	44.330,00
								100,00%			
PINTURA	10.434,95	1,22%	-	-	-	-	-	5.217,48	5.217,48	-	10.434,95
								50,00%	50,00%		
DIVERSOS DA OBRA	97.042,68	11,34%	-	-	-	-	-	-	58.225,61	38.817,07	97.042,68
									60,00%	40,00%	
PAISAGISMO	27.020,09	3,16%	-	-	-	-	-	-	13.510,05	13.510,05	27.020,09

									50,00%	50,00%	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	168.717,20	19,72%	-	-	-	-	-	-	101.230,32	67.486,88	168.717,20
									60,00%	40,00%	
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	27.509,62	3,22%	-	-	-	-	-	-	16.505,77	11.003,85	27.509,62
									60,00%	40,00%	
TOTAL IMPLANTAÇÃO	855.601,43	100,00%	201.157,91	47.539,53	16.977,75	148.366,56	28.151,79	68.791,46	204.243,90	140.372,53	855.601,43
			23,51%	5,56%	1,98%	17,34%	3,29%	8,04%	23,87%	16,41%	100%
REFORMA											1.182.015,15
SERVIÇOS PRELIMINARES	28.882,67	2,44%	14.441,34	14.441,34	-	-	-	-	-	-	28.882,67
			50,00%	50,00%							
SERVIÇOS EM TERRA	1.127,51	0,10%	1.127,51	-	-	-	-	-	-	-	1.127,51
			100,00%								
TRANSPORTES	14.312,08	1,21%	5.009,23	5.009,23	715,60	715,60	715,60	715,60	715,60	715,60	14.312,08
			35,00%	35,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	79.067,41	6,69%	-	79.067,41	-	-	-	-	-	-	79.067,41
				100,00%							
INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	124.098,23	10,50%	-	124.098,23	-	-	-	-	-	-	124.098,23
				100,00%							
INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	121.785,60	10,30%	-	60.892,80	60.892,80	-	-	-	-	-	121.785,60
				50,00%	50,00%						
SPDA	27.771,29	2,35%	-	-	5.554,26	-	-	-	11.108,52	11.108,52	27.771,29
					20,00%				40,00%	40,00%	
INCÊNDIOS	1.966,50	0,17%	-	-	393,30	-	-	-	786,60	786,60	1.966,50
					20,00%				40,00%	40,00%	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	99.870,83	8,45%	-	-	-	-	-	-	99.870,83	-	99.870,83
									100,00%		
ESTRUTURAS METÁLICAS	72.721,45	6,15%	-	-	-	-	-	-	72.721,45	-	72.721,45
									100,00%		
COBERTURAS	188.657,75	15,96%	-	-	-	-	-	-	188.657,75	-	188.657,75
									100,00%		
ESQUADRIAS METÁLICAS	127.937,20	10,82%	-	-	-	-	63.968,60	63.968,60	-	-	127.937,20
							50,00%	50,00%			
VIDROS	9.649,61	0,82%	-	-	-	-	-	9.649,61	-	-	9.649,61
								100,00%			
REVESTIMENTO DE PAREDES	51.191,05	4,33%	-	-	-	-	35.833,74	15.357,32	-	-	51.191,05
							70,00%	30,00%			
REVESTIMENTO DE PISO	71.828,20	6,08%	-	-	-	-	46.688,33	25.139,87	-	-	71.828,20
							65,00%	35,00%			



FERRAGENS	855,84	0,07%	-	-	-	-	-	-	-	855,84	855,84		
												100,00%	
PINTURA	100.686,46	8,52%	-	-	-	-	60.411,88	40.274,58	-	-	100.686,46		
							60,00%	40,00%					
DIVERSOS	59.605,47	5,04%	-	-	-	-	-	59.605,47	-	-	59.605,47		
									100,00%				
TOTAL REFORMA	1.182.015,15	100%	20.578,07	283.509,00	67.555,96	715,60	207.618,15	214.711,05	373.860,75	13.466,56	1.182.015,15		
			1,74%	23,99%	5,72%	0,06%	17,56%	18,16%	31,63%	1,14%	100%		
ADMINISTRAÇÃO, CANTINÁ, CAFÉ DA MANHÁ, EPI, CONSUMO DE ÁGUA, CONSUMO DE ENERGIA,PARCELA DO EMPREGADOR REFERENTE AO VALE TRANSPORTE													
ADMINISTRAÇÃO, CANTINA, CAFÉ DA MANHÁ, EPI. CONSUMO DE ÁGUA, CONSUMO DE ENERGIA,CONSUMO DE ESGOTO, CONSUMO DE TELEFONIA INTERNET FIXA, PARCELA DO EMPREGADOR REFERENTE AO VALE TRANSPORTE	493.259,47	100,00%	53.677,11	80.139,13	20.463,64	36.089,32	57.074,41	68.629,35	139.945,66	37.240,86	493.259,47		
			10,88%	16,25%	4,15%	7,32%	11,57%	13,91%	28,37%	7,55%			
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E AFINS)	493.259,47	100,00%	53.677,11	80.139,13	20.463,64	36.089,32	57.074,41	68.629,35	139.945,66	37.240,86	493.259,47		
			10,88%	16,25%	4,15%	7,32%	11,57%	13,91%	28,37%	7,55%	100%		
TOTAL GERAL													
PERCENTUAIS			10,88%	16,25%	4,15%	7,32%	11,57%	13,91%	28,37%	7,55%			
TOTAIS ACUMULADOS			275.413,09	686.600,75	791.598,10	976.769,58	1.269.613,92	1.621.745,79	2.339.796,10	2.530.876,06			
PERCENTUAIS ACUMULADOS			10,88%	27,13%	31,28%	38,59%	50,16%	64,08%	92,45%	100,00%			

*Os valores de administração local, alimentação, consumos e vale transporte foram retirados do total da implantação para que o desembolso seja proporcional ao andamento da obra

***DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS ***

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI												
1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES												
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	ISS ⁽⁶⁾	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	Resultado ^(*)
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,23%	0,12%	0,97%	5,00%			0,65%	3,00%	0,00%	25,07%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	ISS ⁽⁶⁾	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	Resultado ^(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,23%	0,06%	0,56%	5,00%			0,65%	3,00%	0,00%	20,86%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 269ª reunião do COPOM nos dias 18 e 19/03/2025 e ata de publicação em 25/03/2025)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil. Caso o regime de contratação seja por empreitada global, avaliar a aplicação do percentual médio do referido acórdão (1,27%).

(6) Alíquota definida pela legislação municipal. Base de cálculo adotada conforme entendimento consagrado pelo STJ no REsp 1.916.376/RS e Portaria nº 68/2025 - GOINFRA (SEI 65619798). Dessa forma, o ISS também é aplicável sobre os itens de BDI diferenciado visto que os mesmos compõem o valor total do serviço.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.:

Para obras com valores superiores a R\$ 50.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

Goiania/Go, 16 de julho de 2025.

Obs.:

Para os valores de garantia foram considerados os valores do acórdão 2622/2013 na página 25 que definem um percentual de 0,0225 a 0,2%, (decidiu-se pela média=0,11%) sobre o valor do contrato para garantias equivalentes a 5% (maioria dos nossos contratos...), e como existem quatro tipos de modalidades de garantia e duas delas não geram custos para a empresa como é o caso da caução em dinheiro em espécie ou dos títulos da dívida pública, então vamos dividir a média por dois de novo gerando um valor de 0,06%, e com o acréscimo de 0,06% (pegamos várias obras onde o seguro era pago separado e fizemos a média de quanto ele representava em relação ao total de custo do orçamento), do seguro de vida em grupo garantido pela convenção coletiva de trabalho, totalizará um valor de 0,12%. Para o BDI reduzido como é para materiais e equipamentos pegamos somente a garantia de 0,06%.

PAULO VICTOR RODRIGUES DE LIMA
Engenheiro Civil - CREA GO 1016220219
Consórcio STCP-PROSUL*Obs.: Para o presente BDI NÃO foi considerado para um empresa optante pelo SIMPLES. Para tal situação, deve-se levar em conta as alíquotas de PIS e COFINS referentes a faixa de tributação da empresa licitante.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA -T303 - ABR/2025 - SEM DESONERAÇÃO					OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CRISTIANÓPOLIS			
18/07/25					RESUMO GERAL			
					BDI	25,07%	30,20%	
					BDI REDUZIDO	20,86%	25,82%	
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Percentual	S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
1	REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES	1.169,64	M2	46,70%	R\$ 945.183,17	R\$ 1.182.015,15	R\$ 921.538,65	R\$ 1.199.721,43
2	IMPLANTAÇÃO	1.190,47	M2	53,30%	R\$ 1.078.577,96	R\$ 1.348.860,90	R\$ 1.031.488,55	R\$ 1.342.742,04
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				100,00%	R\$ 2.023.761,13	R\$ 2.530.876,05	R\$ 1.953.027,20	R\$ 2.542.463,47
<p>OBSERVAÇÃO: 1 - A alíquota do ISS aplicada no BDI foi utilizada sem a dedução relativa ao fornecimento de materiais, em conformidade com a Portaria nº 068/2025 - GOINFRA, que determina a</p> <p>2 - Informamos que o percentual de administração local inserido no custo direto deste orçamento, ultrapassou o valor de 8,87% (3º quartil), recomendado pelo Egrégio T.C.U. no acórdão 2622/2013, devido ao fato do orçamento se tratar de obra de reforma podendo, a mesma não se enquadrar ao perfil adotado nas amostragens das obras que o T.C.U. utilizou como parâmetro para chegar a este percentual. A administração local da obra foi dimensionada de forma mínima a atender as necessidades da mesma.</p> <p>3 - Este orçamento é válido exclusivamente para obras financiadas com recursos do Tesouro Estadual. Em caso de aplicação de recursos federais, os autos deverão retornar a esta Gerência Técnica para</p>								