



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

REFERÊNCIA : SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: POV. SÃO JOÃO (U.E. SÃO JOÃO), POV. C. DOS LIMAS (U.E. VAGNO VIEIRA), POV. MATINHA (U.E. VANILDA LOIOLA), POV.

LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

PLANILHA RESUMO 05 ESCOLAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	TOTAL FINAL INCLUSO BDI	PERCENTUAL DO VALOR
1.0	TRABALHOS INICIAIS	R\$ 15.322,13	0,84%
2.0	TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 66.132,56	3,60%
3.0	TRABALHOS DE BLOQUEIO E CONTROLE DE ACESSO A OBRA	R\$ 71.004,50	3,87%
4.0	TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 206.653,87	11,26%
5.0	TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA EM GRAMA	R\$ 804.109,82	43,82%
6.0	TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA DE AREIA	R\$ 533.899,32	29,10%
7.0	TRABALHOS DE EXECUÇÃO ESPAÇO PLAYGROUD	R\$ 124.243,14	6,77%
8.0	TRABALHOS FINAIS	R\$ 13.522,00	0,74%

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI = R\$ 1.834.887,34



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto : CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência : SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

*OBSERVAÇÃO 1: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

*OBSERVAÇÃO 2: PLANILHA BASE PARA REFERÊNCIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 01 ESCOLA.

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 01 ESCOLA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1.0 TRABALHOS INICIAIS							3.064,43
CPU.1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	408,59	510,74	3.064,43
2.0 TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							13.226,51
CPU.2	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	3.527,07	4.408,84	13.226,51
3.0 TRABALHOS DE BLOQUEIO E CONTROLE DE ACESSO A OBRA							14.200,90
101505	3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.665,68	2.082,10	2.082,10
93210	3.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	605,94	757,43	12.118,80
4.0 TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM							41.330,78
98525	4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.463,36	0,33	0,41	603,64
93358	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	292,67	68,39	85,49	25.019,80
94319	4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	146,34	70,63	88,29	12.919,64
96385	4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	219,50	10,16	12,70	2.787,70
5.0 TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA EM GRAMA							160.821,96
TRABALHOS EM MOVIMENTO DE TERRA							
93358	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,39	68,39	85,49	1.743,09
96995	5.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,48	41,47	51,84	1.165,51
TRABALHOS DE INFRA ESTRUTURA							
CPU.3	5.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	6,83	443,53	554,41	3.786,64
CPU.4	5.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	6,83	597,98	747,48	5.105,25
98562	5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFALTICA.	M2	136,68	39,58	49,48	6.762,24
104488	5.6	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO INCLUSOS P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES	M3	7,92	2.547,11	3.183,89	25.216,39
TRABALHOS DE ALVENARIAS							
103333	5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	153,72	103,47	129,34	19.881,76
TRABALHOS DE PISOS							
103946	5.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	792,00	21,35	26,69	21.138,48
02394/ORSE	5.10	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	75,60	103,99	129,99	9.827,24



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto : CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência : SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

*OBSERVAÇÃO 1: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

*OBSERVAÇÃO 2: PLANILHA BASE PARA REFERÊNCIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 01 ESCOLA.

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 01 ESCOLA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
TRABALHOS DE REVESTIMENTOS							
87907	5.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	307,44	5,68	7,10	2.182,82
87547	5.12	REBOCO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	307,44	20,45	25,56	7.858,94
TRABALHOS DE PINTURA							
95626	5.13	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	307,44	15,41	19,26	5.922,06
88489	5.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	307,44	15,02	18,78	5.772,19
DIVERSOS							
CPU.5	5.15	CONJUTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND	1,00	4.598,85	5.748,56	5.748,56
TRABALHOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS							
97600	5.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	308,49	385,61	2.313,68
101654	5.17	LAMPADA EM LED	UN	18,00	272,35	340,44	6.127,88
101875	5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	1,00	368,36	460,45	460,45
101946	5.19	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR	UNID.	1,00	163,53	204,41	204,41
91928	5.20	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M	1.800,00	5,83	7,29	13.117,50
91984	5.21	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN	450,00	15,35	19,19	8.634,38
101890	5.22	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN	4,00	13,12	16,40	65,60
101893	5.23	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN	1,00	73,67	92,09	92,09
99250	5.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN	4,00	161,03	201,29	805,15
96985	5.25	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN	4,00	77,92	97,40	389,60
CPU.6	5.26	POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00	1.300,01	1.625,01	6.500,05
6.0	TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA DE AREIA						106.779,88
TRABALHOS EM MOVIMENTO DE TERRA							
93358	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,40	68,39	85,49	1.231,02
96995	6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,96	41,47	51,84	827,33
TRABALHOS DE INFRA ESTRUTURA							
CPU.3	6.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	4,88	443,53	554,41	2.705,53
CPU.4	6.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	4,88	597,98	747,48	3.647,68
98562	6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFALTICA.	M2	97,64	39,58	49,48	4.830,74



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto : CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência : SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

*OBSERVAÇÃO 1: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

*OBSERVAÇÃO 2: PLANILHA BASE PARA REFERÊNCIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 01 ESCOLA.

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 01 ESCOLA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
104488	6.6	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO INCLUSOS P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES	M3	6,26	2.547,11	3.183,89	19.931,14
TRABALHOS DE ALVENARIAS							
103333	6.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	153,72	103,47	129,34	19.881,76
TRABALHOS DE PISOS							
CPU.7	6.8	COLCHÃO DE AREIA PARA QUADRA	M3	2,20	182,79	228,49	502,68
TRABALHOS DE REVESTIMENTOS							
87907	6.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	307,44	5,68	7,10	2.182,82
87553	6.10	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	307,44	16,30	20,38	6.264,09
TRABALHOS DE PINTURA							
95626	6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	307,44	15,41	19,26	5.922,06
88489	6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	307,44	15,02	18,78	5.772,19
DIVERSOS							
CPU.5	6.15	CONJUNTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND	1,00	4.758,93	5.948,66	5.948,66
TRABALHOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS							
97600	6.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	308,49	385,61	2.313,68
101654	6.17	LAMPADA EM LED	UN	18,00	272,35	340,44	6.127,88
91928	6.18	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M	750,00	5,83	7,29	5.465,63
91984	6.19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN	280,00	15,35	19,19	5.372,50
101890	6.20	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN	4,00	13,12	16,40	65,60
101893	6.21	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN	1,00	73,67	92,09	92,09
99250	6.22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN	4,00	161,03	201,29	805,15
96985	6.23	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN	4,00	77,92	97,40	389,60
CPU.6	6.24	POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00	1.300,01	1.625,01	6.500,05
7.0 TRABALHOS DE EXECUÇÃO ESPAÇO PLAYGROUD							24.848,62
02394/ORSE	7.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	40,61	103,99	129,99	5.279,33
98504	7.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	272,65	16,20	20,25	5.521,08



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

*OBSERVAÇÃO 1: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

*OBSERVAÇÃO 2: PLANILHA BASE PARA REFERÊNCIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 01 ESCOLA.

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 01 ESCOLA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
02406/ORSE	7.3	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UNID	2,00	2.830,00	3.537,50	7.075,00
02418/ORSE	7.4	ESCORREGADEIRA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UNID	1,00	1.690,00	2.112,50	2.112,50
09160/ORSE	7.5	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UNID	1,00	3.888,57	4.860,71	4.860,71
6.0 TRABALHOS FINAIS							2.704,40
CPU.8	6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.865,10	1,16	1,45	2.704,40
					TOTAL GERAL COM BDI 25,00% = 366.977,48		



PLANILHA - CURVA ABC - 01 ESCOLA

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

REFERÊNCIA: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO, ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 01 ESCOLA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO BDI	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
5.6	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES	M3	7,92	2.547,11	3183,89	25.216,39	6,87%	6,87%	A
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	292,67	68,39	85,49	25.019,80	6,82%	13,69%	A
5.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	792,00	21,35	26,69	21.138,48	5,76%	19,45%	A
6.6	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES	M3	6,26	2.547,11	3183,89	19.931,14	5,43%	24,88%	A
5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	153,72	103,47	129,34	19.881,76	5,42%	30,30%	A
6.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	153,72	103,47	129,34	19.881,76	5,42%	35,72%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	3527,07	4408,84	13.226,51	3,60%	39,32%	A
5.20	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M	1800,00	5,83	7,29	13.117,50	3,57%	42,89%	A
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	146,34	70,63	88,29	12.919,64	3,52%	46,42%	A
3.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	605,94	757,43	12.118,80	3,30%	49,72%	A
5.10	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	75,60	103,99	129,99	9.827,24	2,68%	52,40%	A
5.21	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN	450,00	15,35	19,19	8.634,38	2,35%	54,75%	A
5.12	REBOCO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	307,44	20,45	25,56	7.858,94	2,14%	56,89%	A
7.3	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UNID	2,00	2830,00	3537,50	7.075,00	1,93%	58,82%	A
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFALTICA.	M2	136,68	39,58	49,48	6.762,24	1,84%	60,66%	A
6.24	POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00	1300,01	1625,01	6.500,05	1,77%	62,43%	A
5.26	POSTE DE CONCRETO	UND.	4,00	1300,01	1625,01	6.500,05	1,77%	64,20%	A
6.10	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	307,44	16,30	20,38	6.264,09	1,71%	65,91%	A
5.17	LAMPADA EM LED	UN	18,00	272,35	340,44	6.127,88	1,67%	67,58%	A
6.17	LAMPADA EM LED	UN	18,00	272,35	340,44	6.127,88	1,67%	69,25%	A
6.15	CONJUNTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND	1,00	4758,93	5948,66	5.948,66	1,62%	70,87%	A
5.13	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	307,44	15,41	19,26	5.922,06	1,61%	72,48%	A
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	307,44	15,41	19,26	5.922,06	1,61%	74,10%	A
5.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	307,44	15,02	18,78	5.772,19	1,57%	75,67%	A
6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	307,44	15,02	18,78	5.772,19	1,57%	77,24%	A
5.15	CONJUNTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND	1,00	4598,85	5748,56	5.748,56	1,57%	78,81%	A
7.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	272,65	16,20	20,25	5.521,08	1,50%	80,31%	B
6.18	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M	750,00	5,83	7,29	5.465,63	1,49%	81,80%	B
6.19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN	280,00	15,35	19,19	5.372,50	1,46%	83,27%	B
7.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	40,61	103,99	129,99	5.279,33	1,44%	84,71%	B
5.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	6,83	597,98	747,48	5.105,25	1,39%	86,10%	B



PLANILHA - CURVA ABC - 01 ESCOLA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

REFERÊNCIA: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 01 ESCOLA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO BDI	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
7.5	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR UN	UNID	1,00	3888,57	4860,71	4.860,71	1,32%	87,42%	B
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFALTICA.	M2	97,64	39,58	49,48	4.830,74	1,32%	88,74%	B
5.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	6,83	443,53	554,41	3.786,64	1,03%	89,77%	B
6.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	4,88	597,98	747,48	3.647,68	0,99%	90,76%	C
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	219,50	10,16	12,70	2.787,70	0,76%	91,52%	C
6.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	4,88	443,53	554,41	2.705,53	0,74%	92,26%	C
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1865,10	1,16	1,45	2.704,40	0,74%	93,00%	C
5.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	308,49	385,61	2.313,68	0,63%	93,63%	C
6.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	308,49	385,61	2.313,68	0,63%	94,26%	C
5.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	307,44	5,68	7,10	2.182,82	0,59%	94,85%	C
6.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	307,44	5,68	7,10	2.182,82	0,59%	95,45%	C
7.4	ESCORREGADEIRA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UNID	1,00	1690,00	2112,50	2.112,50	0,58%	96,02%	C
3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.665,68	2082,10	2.082,10	0,57%	96,59%	C
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,39	68,39	85,49	1.743,09	0,47%	97,07%	C
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,40	68,39	85,49	1.231,02	0,34%	97,40%	C
5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	22,48	41,47	51,84	1.165,51	0,32%	97,72%	C
6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,96	41,47	51,84	827,33	0,23%	97,95%	C
6.22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN	4,00	161,03	201,29	805,15	0,22%	98,16%	C
5.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN	4,00	161,03	201,29	805,15	0,22%	98,38%	C
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1463,36	0,33	0,41	603,64	0,16%	98,55%	C
6.8	COLCHÃO DE AREIA PARA QUADRA	M3	2,20	182,79	228,49	502,68	0,14%	98,69%	C
5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	1,00	368,36	460,45	460,45	0,13%	98,81%	C
6.23	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN	4,00	77,92	97,40	389,60	0,11%	98,92%	C
5.25	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN	4,00	77,92	97,40	389,60	0,11%	99,02%	C
5.19	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR	UNID.	1,00	163,53	204,41	204,41	0,06%	99,08%	C
5.23	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN	1,00	73,67	92,09	92,09	0,03%	99,10%	C
6.21	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN	1,00	73,67	92,09	92,09	0,03%	99,13%	C
5.22	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN	4,00	13,12	16,40	65,60	0,02%	99,15%	C
6.20	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN	4,00	13,12	16,40	65,60	0,02%	99,16%	C
TOTAL PARCIAL 01						363.913,05			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	408,59	510,74	3.064,43	0,84%	100,00%	C
TOTAL PARCIAL 02						3.064,43			
TOTAL PARCIAL 01 + 02 =						366.977,48			
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI 25,00%=						366.977,48			



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

Local: POV. SÃO JOÃO (U.E. SÃO JOÃO), POV. C. DOS LIMAS (U.E. VAGNO VIEIRA), POV. MATINHA (U.E. VANILDA LOIOLA), POV. LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 05 ESCOLAS.

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 05 ESCOLAS	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1.0 TRABALHOS INICIAIS							15.322,13
GPU.1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	30,00	408,59	510,74	15.322,13
2.0 TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							66.132,56
GPU.2	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	15,00	3.527,07	4.408,84	66.132,56
3.0 TRABALHOS DE BLOQUEIO E CONTROLE DE ACESSO A OBRA							71.004,50
101505	3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	5,00	1.665,68	2.082,10	10.410,50
93210	3.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	80,00	605,94	757,43	60.594,00
4.0 TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM							206.653,87
98525	4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	7.316,80	0,33	0,41	3.018,18
93358	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.463,36	68,39	85,49	125.098,99
94319	4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	731,68	70,63	88,29	64.598,20
96385	4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILÓSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.097,52	10,16	12,70	13.938,50
5.0 TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA EM GRAMA							804.109,82
TRABALHOS EM MOVIMENTO DE TERRA							
93358	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	101,95	68,39	85,49	8.715,45
96995	5.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	112,42	41,47	51,84	5.827,57
TRABALHOS DE INFRA ESTRUTURA							
GPU.3	5.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	34,15	443,53	554,41	18.933,19
GPU.4	5.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	34,15	597,98	747,48	25.526,27
98562	5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFÁLTICA.	M2	683,40	39,58	49,48	33.811,22
104488	5.6	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO INCLUSOS P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES	M3	39,60	2.547,11	3.183,89	126.081,95
TRABALHOS DE ALVENARIAS							
103333	5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	768,60	103,47	129,34	99.408,80
TRABALHOS DE PISOS							
103946	5.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3.960,00	21,35	26,69	105.692,40



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO, ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

Local: POV. SÃO JOÃO (U.E. SÃO JOÃO), POV. C. DOS LIMAS (U.E. VAGNO VIEIRA), POV. MATINHA (U.E. VANILDA LOIOLA), POV. LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 05 ESCOLAS.

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 05 ESCOLAS	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
02394/ORSE	5.10	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	378,00	103,99	129,99	49.136,22
TRABALHOS DE REVESTIMENTOS							
87907	5.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.537,20	5,68	7,10	10.914,12
87547	5.12	REBOCO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.537,20	20,45	25,56	39.294,68
TRABALHOS DE PINTURA							
95626	5.13	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.537,20	15,41	19,26	29.610,32
88489	5.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.537,20	15,02	18,78	28.860,93
DIVERSOS							
CPU.5	5.15	CONJUNTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND	5,00	4.598,85	5.748,56	28.742,81
TRABALHOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS							
97600	5.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	308,49	385,61	11.568,38
101654	5.17	LAMPADA EM LED	UN	90,00	272,35	340,44	30.639,38
101875	5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	5,00	368,36	460,45	2.302,25
101946	5.19	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR	UNID.	5,00	163,53	204,41	1.022,06
91928	5.20	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M	9.000,00	5,83	7,29	65.587,50
91984	5.21	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN	2.250,00	15,35	19,19	43.171,88
101890	5.22	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN	20,00	13,12	16,40	328,00
101893	5.23	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN	5,00	73,67	92,09	460,44
99250	5.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN	20,00	161,03	201,29	4.025,75
96985	5.25	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN	20,00	77,92	97,40	1.948,00
CPU.6	5.26	POSTE DE CONCRETO	UND.	20,00	1.300,01	1.625,01	32.500,25
6.0	TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA DE AREIA						533.899,32
TRABALHOS EM MOVIMENTO DE TERRA							
93358	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	72,00	68,39	85,49	6.155,10
96995	6.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	79,80	41,47	51,84	4.136,63
TRABALHOS DE INFRA ESTRUTURA							
CPU.3	6.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	24,40	443,53	554,41	13.527,67



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: POV. SÃO JOÃO (U.E. SÃO JOÃO), POV. C. DOS LIMAS (U.E. VAGNO VIEIRA), POV. MATINHA (U.E. VANILDA LOIOLA), POV. LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 05 ESCOLAS.

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 05 ESCOLAS	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
CPU.4	6.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	24,40	597,98	747,48	18.238,39
98562	6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFALTICA.	M2	488,20	39,58	49,48	24.153,70
104488	6.6	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO INCLUSOS P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES	M3	31,30	2.547,11	3.183,89	99.655,68
TRABALHOS DE ALVENARIAS							
103333	6.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	768,60	103,47	129,34	99.408,80
TRABALHOS DE PISOS							
CPU.7	6.8	COLCHÃO DE AREIA PARA QUADRA	M3	11,00	182,79	228,49	2.513,39
TRABALHOS DE REVESTIMENTOS							
87907	6.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.537,20	5,68	7,10	10.914,12
87553	6.10	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.537,20	16,30	20,38	31.320,45
TRABALHOS DE PINTURA							
95626	6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.537,20	15,41	19,26	29.610,32
88489	6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.537,20	15,02	18,78	28.860,93
DIVERSOS							
CPU.5	6.15	CONJUNTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND	5,00	4.758,93	5.948,66	29.743,31
TRABALHOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS							
97600	6.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	308,49	385,61	11.568,38
101654	6.17	LAMPADA EM LED	UN	90,00	272,35	340,44	30.639,38
91928	6.18	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M	3.750,00	5,83	7,29	27.328,13
91984	6.19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN	1.400,00	15,35	19,19	26.862,50
101890	6.20	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN	20,00	13,12	16,40	328,00
101893	6.21	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN	5,00	73,67	92,09	460,44
99250	6.22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN	20,00	161,03	201,29	4.025,75
96985	6.23	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN	20,00	77,92	97,40	1.948,00
CPU.6	6.24	POSTE DE CONCRETO	UND.	20,00	1.300,01	1.625,01	32.500,25
7.0 TRABALHOS DE EXECUÇÃO ESPAÇO PLAYGROUD							124.243,14



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

Local: POV. SÃO JOÃO (U.E. SÃO JOÃO), POV. C. DOS LIMAS (U.E. VAGNO VIEIRA), POV. MATINHA (U.E. VANILDA LOIOLA), POV. LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

*OBSERVAÇÃO: CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - REPRESENTATIVA ELABORADA COM SERVIÇOS E INSUMOS SINAPI ADOTADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 05 ESCOLAS.

CÓDIGOS SINAPI / OUTROS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 05 ESCOLAS	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
02394/ORSE	7.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	203,07	103,99	129,99	26.396,67
98504	7.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.363,23	16,20	20,25	27.605,41
02406/ORSE	7.3	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UNID	10,00	2.830,00	3.537,50	35.375,00
02418/ORSE	7.4	ESCORREGADEIRA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UNID	5,00	1.690,00	2.112,50	10.562,50
09160/ORSE	7.5	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UNID	5,00	3.888,57	4.860,71	24.303,56
6.0 TRABALHOS FINAIS							13.522,00
GPU.8	6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.325,52	1,16	1,45	13.522,00
TOTAL GERAL COM BDI 25,00% =							1.834.887,34



PLANILHA - CURVA ABC - 05 ESCOLAS

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO, ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

POV. SÃO JOÃO (U.E. SÃO JOÃO), POV. C. DOS LIMAS (U.E. VAGNO VIEIRA), POV. MATINHA (U.E.

LOCAL: VANILDA LOIOLA, POV. LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 05 ESCOLAS	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO BDI	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
5.6	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES INCLUSOS	M3	39,60	2.547,11	3183,89	126.081,95	6,87%	6,87%	A
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1463,36	68,39	85,49	125.098,99	6,82%	13,69%	A
5.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3960,00	21,35	26,69	105.692,40	5,76%	19,45%	A
6.6	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES INCLUSOS	M3	31,30	2.547,11	3183,89	99.655,68	5,43%	24,88%	A
5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	768,60	103,47	129,34	99.408,80	5,42%	30,30%	A
6.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	768,60	103,47	129,34	99.408,80	5,42%	35,72%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	15,00	3527,07	4408,84	66.132,56	3,60%	39,32%	A
5.20	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M	9000,00	5,83	7,29	65.587,50	3,57%	42,89%	A
4.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	731,68	70,63	88,29	64.598,20	3,52%	46,42%	A
3.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	80,00	605,94	757,43	60.594,00	3,30%	49,72%	A
5.10	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	378,00	103,99	129,99	49.136,22	2,68%	52,40%	A
5.21	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN	2250,00	15,35	19,19	43.171,88	2,35%	54,75%	A
5.12	REBOCO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1537,20	20,45	25,56	39.294,68	2,14%	56,89%	A
7.3	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UNID	10,00	2830,00	3537,50	35.375,00	1,93%	58,82%	A
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFÁLTICA.	M2	683,40	39,58	49,48	33.811,22	1,84%	60,66%	A
5.26	POSTE DE CONCRETO	UND.	20,00	1300,01	1625,01	32.500,25	1,77%	62,43%	A
6.24	POSTE DE CONCRETO	UND.	20,00	1300,01	1625,01	32.500,25	1,77%	64,20%	A
6.10	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1537,20	16,30	20,38	31.320,45	1,71%	65,91%	A
5.17	LAMPADA EM LED	UN	90,00	272,35	340,44	30.639,38	1,67%	67,58%	A
6.17	LAMPADA EM LED	UN	90,00	272,35	340,44	30.639,38	1,67%	69,25%	A
6.15	CONJUNTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND	5,00	4758,93	5948,66	29.743,31	1,62%	70,87%	A
5.13	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1537,20	15,41	19,26	29.610,32	1,61%	72,48%	A
6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1537,20	15,41	19,26	29.610,32	1,61%	74,10%	A



PLANILHA - CURVA ABC - 05 ESCOLAS

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

Referência: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO, ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: VANILDA LOIOLA, POV. LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 05 ESCOLAS	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO BDI	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
5.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1537,20	15,02	18,78	28.860,93	1,57%	75,67%	A
6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1537,20	15,02	18,78	28.860,93	1,57%	77,24%	A
5.15	CONJUTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND	5,00	4598,85	5748,56	28.742,81	1,57%	78,81%	A
7.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1363,23	16,20	20,25	27.605,41	1,50%	80,31%	B
6.18	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4.0 MM²	M	3750,00	5,83	7,29	27.328,13	1,49%	81,80%	B
6.19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN	1400,00	15,35	19,19	26.862,50	1,46%	83,27%	B
7.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	203,07	103,99	129,99	26.396,67	1,44%	84,71%	B
5.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	34,15	597,98	747,48	25.526,27	1,39%	86,10%	B
7.5	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR UN	UNID	5,00	3888,57	4860,71	24.303,56	1,32%	87,42%	B
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFÁLTICA.	M2	488,20	39,58	49,48	24.153,70	1,32%	88,74%	B
5.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	34,15	443,53	554,41	18.933,19	1,03%	89,77%	B
6.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	24,40	597,98	747,48	18.238,39	0,99%	90,76%	C
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1097,52	10,16	12,70	13.938,50	0,76%	91,52%	C
6.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	24,40	443,53	554,41	13.527,67	0,74%	92,26%	C
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9325,52	1,16	1,45	13.522,00	0,74%	93,00%	C
5.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	308,49	385,61	11.568,38	0,63%	93,63%	C
6.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	308,49	385,61	11.568,38	0,63%	94,26%	C
5.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1537,20	5,68	7,10	10.914,12	0,59%	94,85%	C
6.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1537,20	5,68	7,10	10.914,12	0,59%	95,45%	C
7.4	ESCORREGADEIRA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UNID	5,00	1690,00	2112,50	10.562,50	0,58%	96,02%	C
3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	5,00	1.665,68	2082,10	10.410,50	0,57%	96,59%	C
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	101,95	68,39	85,49	8.715,45	0,47%	97,07%	C
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	72,00	68,39	85,49	6.155,10	0,34%	97,40%	C
5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	112,42	41,47	51,84	5.827,57	0,32%	97,72%	C



PLANILHA - CURVA ABC - 05 ESCOLAS

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

REFERÊNCIA: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

POV. SÃO JOÃO (U.E. SÃO JOÃO), POV. C. DOS LIMAS (U.E. VAGNO VIEIRA), POV. MATINHA (U.E.

LOCAL: VANILDA LOIOLA), POV. LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS	UNID	QUANT. 05 ESCOLAS	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL FINAL INCLUSO BDI	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	ALCANCE DAS PARCIAIS ABC
6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	79,80	41,47	51,84	4.136,63	0,23%	97,95%	C
5.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN	20,00	161,03	201,29	4.025,75	0,22%	98,16%	C
6.22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN	20,00	161,03	201,29	4.025,75	0,22%	98,38%	C
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	7316,80	0,33	0,41	3.018,18	0,16%	98,55%	C
6.8	COLCHÃO DE AREIA PARA QUADRA	M3	11,00	182,79	228,49	2.513,39	0,14%	98,69%	C
5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	5,00	368,36	460,45	2.302,25	0,13%	98,81%	C
5.25	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN	20,00	77,92	97,40	1.948,00	0,11%	98,92%	C
6.23	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN	20,00	77,92	97,40	1.948,00	0,11%	99,02%	C
5.19	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR	UNID.	5,00	163,53	204,41	1.022,06	0,06%	99,08%	C
5.23	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN	5,00	73,67	92,09	460,44	0,03%	99,10%	C
6.21	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN	5,00	73,67	92,09	460,44	0,03%	99,13%	C
5.22	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN	20,00	13,12	16,40	328,00	0,02%	99,15%	C
6.20	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN	20,00	13,12	16,40	328,00	0,02%	99,16%	C
TOTAL PARCIAL 01						1.819.565,21			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	30,00	408,59	510,74	15.322,13	0,84%	100,00%	C
TOTAL PARCIAL 02						15.322,13			
TOTAL PARCIAL 01 + 02 =						1.834.887,34			
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI 25,00% =						1.834.887,34			



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

1 • TRABALHOS INICIAIS •						
1.1	CPU.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			408,59
1.1.1	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,29	34,58
1.1.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,61	21,61
1.1.3	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000000	7,78	23,34
1.1.4	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000000	11,46	34,38
1.1.5	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,0000000	19,68	19,68
1.1.6	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	275,00	275,00
2 • TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA •						
2.1	CPU.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS			3.527,07
2.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	109,22	2.184,40
2.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,6000000	27,07	1.342,67
3 • TRABALHOS DE BLOQUEIO E CONTROLE DE ACESSO A OBRA •						
3.1	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN			1.665,68
3.1.1	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	21,56	21,56
3.1.2	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	8,72	8,72
3.1.3	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	10,82	32,46
3.1.4	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,56	3,12
3.1.5	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	28,88	28,88
3.1.6	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,20	0,80
3.1.7	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0598310	55,49	3,32
3.1.8	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	46,95	46,95
3.1.9	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	237,22	237,22
3.1.10	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1663020	4,57	0,76
3.1.11	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,32	0,64
3.1.12	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3896740	18,40	7,17
3.1.13	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5074630	22,78	79,90
3.1.14	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0496080	15,32	92,68
3.1.15	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,89	10,89
3.1.16	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,23	18,23
3.1.17	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	20,49	20,49
3.1.18	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,1998590	14,16	314,35
3.1.19	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	78,81	78,81
3.1.20	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9498250	54,21	105,70
3.1.21	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	116,16	116,16
3.1.22	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000	436,87	436,87
3.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			605,94
3.2.1	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0267750	73,95	1,98
3.2.2	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0267530	192,50	5,15
3.2.3	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0267530	186,15	4,98



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

3.2.4	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	83,16	83,16
3.2.5	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2771080	3,32	4,24
3.2.6	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0267970	410,50	11,00
3.2.7	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0267890	247,86	6,64
3.2.8	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1152240	21,61	24,10
3.2.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4287620	15,02	21,46
3.2.10	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0884320	17,98	1,59
3.2.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1421100	32,51	4,62
3.2.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0536990	8,38	0,45
3.2.13	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0536680	118,88	6,38
3.2.14	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0267840	378,59	10,14
3.2.15	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3219810	3,23	1,04
3.2.16	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5365850	1,64	0,88
3.2.17	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3212950	8,03	2,58
3.2.18	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5360230	10,41	5,58
3.2.19	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1072180	14,27	1,53
3.2.20	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8565890	2,58	2,21
3.2.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5478720	3,76	9,58
3.2.22	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1605740	13,95	2,24
3.2.23	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0264780	27,57	0,73
3.2.24	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1340180	42,83	5,74
3.2.25	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0267120	44,55	1,19
3.2.26	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4506570	23,61	34,25
3.2.27	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0388950	68,39	2,66
3.2.28	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4509450	66,66	96,72
3.2.29	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0087500	16,00	0,14
3.2.30	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4509360	26,70	38,74
3.2.31	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1875870	21,59	4,05
3.2.32	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0264270	18,92	0,50
3.2.33	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0098870	41,47	0,41
3.2.34	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1610580	155,41	25,03
3.2.35	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0267960	387,00	10,37



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

3.2.36	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0267580	190,60	5,10
3.2.37	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1448670	153,52	22,24
3.2.38	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1667730	156,20	26,05
3.2.39	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2263730	183,37	41,51
3.2.40	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1764880	231,97	40,94
3.2.41	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0399990	830,03	33,20
3.2.42	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0267850	90,35	2,42
3.2.43	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1073170	22,55	2,42
4 • TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM •						
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2			0,33
4.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028920	17,29	0,05
4.1.2	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029900	16,72	0,05
4.1.3	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0022750	57,16	0,13
4.1.4	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005870	170,53	0,10
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			68,39
4.2.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9554660	17,29	68,39
4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3			70,63
4.3.1	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	295,04	1,77
4.3.2	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029330	61,40	0,18
4.3.3	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2497950	36,51	45,63
4.3.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6587620	17,29	11,39
4.3.5	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2737390	25,17	6,89
4.3.6	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2535880	18,81	4,77
4.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			10,16
4.4.1	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	295,04	1,18
4.4.2	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0299770	61,40	1,84
4.4.3	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059930	231,97	1,39
4.4.4	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0269050	79,92	2,15
4.4.5	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0099770	180,42	1,80
4.4.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0329670	17,29	0,57
4.4.7	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0229350	53,63	1,23
5 • TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA EM GRAMA •						
5.1	TRABALHOS EM MOVIMENTO DE TERRA-QUADRA GRAMA					



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			68,39
5.1.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9554660	17,29	68,39
5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			41,47
5.1.2.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3984960	17,29	41,47
5.2		TRABALHOS DE INFRA ESTRUTURA-QUADRA GRAMA				
5.2.1	CPU.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3			443,53
5.2.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	17,29	155,61
5.2.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,39	128,34
5.2.1.3	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	72,74	80,01
5.2.1.4	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	57,0000000	0,86	49,02
5.2.1.5	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,4700000	65,00	30,55
5.2.2	CPU.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3			597,98
5.2.2.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	17,29	207,48
5.2.2.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	21,39	139,04
5.2.2.3	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	72,74	80,01
5.2.2.4	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	57,0000000	0,86	49,02
5.2.2.5	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,2500000	65,00	16,25
5.2.2.6	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2000000	33,18	106,18
5.2.3	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFALTICA.	M2			39,58
5.2.3.1	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5586590	8,95	5,00
5.2.3.2	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	656,80	16,42
5.2.3.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7297800	21,39	15,61
5.2.3.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474840	17,29	2,55
5.2.4	104488	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO INCLUSOS P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES	M3			2.547,11
5.2.4.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,7742680	139,28	107,84
5.2.4.2	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,5817650	201,92	521,31
5.2.4.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,6374480	69,59	322,72
5.2.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7677050	14,12	39,08
5.2.4.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6900290	13,84	37,23
5.2.4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9775280	13,35	13,05
5.2.4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,3567880	12,08	245,91
5.2.4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9736330	10,24	81,65
5.2.4.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4280000	10,00	24,28
5.2.4.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2641180	11,51	49,08
5.2.4.11	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,7180230	13,76	106,20
5.2.4.12	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3164930	13,46	179,24
5.2.4.13	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,7662040	12,96	87,69
5.2.4.14	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,6396950	87,87	56,21



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

5.2.4.15	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1921940	16,91	3,25
5.2.4.16	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,3320850	16,02	5,32
5.2.4.17	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1751820	15,07	2,64
5.2.4.18	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,6629630	13,50	35,95
5.2.4.19	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,4605950	11,42	16,68
5.2.4.20	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0401960	637,87	25,64
5.2.4.21	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,1234910	610,49	75,39
5.2.4.22	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,8362940	610,73	510,75
5.3		TRABALHOS DE ALVENARIAS-QUADRA GRAMA				
5.3.1	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			103,47
5.3.1.1	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7272730	0,77	29,05
5.3.1.2	34557	TELA DE AÇO 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	0,5796610	2,95	1,71
5.3.1.3	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0066950	40,33	0,27
5.3.1.4	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0104960	607,83	6,38
5.3.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1996260	21,39	47,05
5.3.1.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0994790	17,29	19,01
5.4		TRABALHOS DE PISOS-QUADRA GRAMA				
5.4.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2			21,35
5.4.1.1	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	18,00	18,00
5.4.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1561600	17,29	2,70
5.4.1.3	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388760	16,72	0,65
5.4.2	02394/ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3			103,99
5.4.2.1	00140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,1000000	22,67	2,27
5.4.2.2	02208/ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,9000000	85,71	77,14
5.4.2.3	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6000000	11,61	18,58
5.4.2.4	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	1,6000000	3,75	6,00
5.5		TRABALHOS DE REVESTIMENTOS-QUADRA GRAMA				
5.5.1	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			5,68
5.5.1.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0036860	615,87	2,27
5.5.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0953720	21,39	2,04
5.5.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312320	17,29	0,54
5.5.1.4	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0022540	31,05	0,07
5.5.1.5	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0929100	8,17	0,76
5.5.2	87547	REBOCO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			20,45
5.5.2.1	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0212830	505,57	10,76
5.5.2.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3496960	21,39	7,48



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

5.5.2.3	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278200	17,29	2,21
5.6 TRABALHOS DE PINTURA-QUADRA GRAMA						
5.6.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2			15,41
5.6.1.1	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1997880	28,33	5,66
5.6.1.2	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3437240	24,06	8,27
5.6.1.3	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855990	17,29	1,48
5.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			15,02
5.6.2.1	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3296860	28,33	9,34
5.6.2.2	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1866170	24,06	4,49
5.6.2.3	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0688260	17,29	1,19
5.7 DIVERSOS-QUADRA GRAMA						
5.7.1	CPU.5	CONJUNTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND			4.598,85
5.7.1.1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,29	34,58
5.7.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,39	21,39
5.7.1.3	25398	CONJUNTO DE 02 TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0000000	4.452,67	4.452,67
5.7.1.4	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000000	0,86	0,86
5.7.1.5	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000000	89,35	89,35
5.8 TRABALHOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS-QUADRA GRAMA						
5.8.1	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			308,49
5.8.1.1	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,0000000	21,21	21,21
5.8.1.2	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	1,0000000	147,92	147,92
5.8.1.3	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	126,69	126,69
5.8.1.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1733700	18,40	3,19
5.8.1.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4161540	22,78	9,48
5.8.2	101654	LAMPADA EM LED	UN			272,36
5.8.2.1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2387730	252,12	60,20
5.8.2.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0133080	5,26	0,07
5.8.2.3	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	202,29	202,29
5.8.2.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380430	18,40	4,38
5.8.2.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2379280	22,78	5,42
5.8.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN			368,36
5.8.3.1	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	341,37	341,37
5.8.3.2	87367	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	0,0116970	614,67	7,19
5.8.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4809780	18,40	8,85
5.8.3.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4806850	22,78	10,95
5.8.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR	UNID.			163,53
5.8.4.1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,20	0,80
5.8.4.2	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000000	100,01	100,01
5.8.4.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5228260	18,40	28,02



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

5.8.4.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5232660	22,78	34,70
5.8.5	91928	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M			5,83
5.8.5.1	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2426040	3,38	4,20
5.8.5.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0076050	5,26	0,04
5.8.5.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0385870	18,40	0,71
5.8.5.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386300	22,78	0,88
5.8.6	91984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN			15,35
5.8.6.1	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	5,81	5,81
5.8.6.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2315220	18,40	4,26
5.8.6.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2317820	22,78	5,28
5.8.7	101890	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN			13,12
5.8.7.1	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,16	1,16
5.8.7.2	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,24	9,24
5.8.7.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0657610	18,40	1,21
5.8.7.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0662860	22,78	1,51
5.8.8	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN			73,67
5.8.8.1	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,16	3,48
5.8.8.2	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	62,02	62,02
5.8.8.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1983700	18,40	3,65
5.8.8.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1984200	22,78	4,52
5.8.9	99250	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN			161,03
5.8.9.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0023260	8,60	0,02
5.8.9.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0732980	11,46	0,84
5.8.9.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0872820	4,01	0,35
5.8.9.4	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0074780	20,06	0,15
5.8.9.5	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2756060	20,21	5,57
5.8.9.6	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,0547950	0,73	27,05
5.8.9.7	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0040890	447,55	1,83
5.8.9.8	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240300	21,39	30,46
5.8.9.9	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1185660	17,29	19,34
5.8.9.10	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0299910	548,16	16,44
5.8.9.11	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0290980	436,80	12,71
5.8.9.12	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	M3	0,0174970	2.542,68	44,49
5.8.9.13	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,3581490	4,97	1,78
5.8.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN			77,92
5.8.10.1	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	67,51	67,51
5.8.10.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527170	18,40	4,65
5.8.10.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2528530	22,78	5,76
5.8.11	CPU.6	POSTE DE CONCRETO	UND.			1.300,01
5.8.11.1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,29	17,29
5.8.11.2	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5000000	212,35	106,18
5.8.11.3	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,3000000	18,69	24,30



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

5.8.11.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2000000	235,26	47,05
5.8.11.5	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2000000	395,24	79,05
5.8.11.6	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000000	1.026,14	1.026,14

6 • TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA DE AREIA •

6.1 TRABALHOS EM MOVIMENTO DE TERRA-QUADRA DE AREIA						
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			68,39
6.1.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9554660	17,29	68,39
6.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			41,47
6.1.2.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3984960	17,29	41,47
6.2 TRABALHOS DE INFRA ESTRUTURA-QUADRA DE AREIA						
6.2.1	CPU.3	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3			443,53
6.2.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	17,29	155,61
6.2.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	21,39	128,34
6.2.1.3	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	72,74	80,01
6.2.1.4	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	57,0000000	0,86	49,02
6.2.1.5	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,4700000	65,00	30,55
6.2.2	CPU.4	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3			597,98
6.2.2.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	17,29	207,48
6.2.2.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	21,39	139,04
6.2.2.3	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	72,74	80,01
6.2.2.4	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	57,0000000	0,86	49,02
6.2.2.5	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,2500000	65,00	16,25
6.2.2.6	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,2000000	33,18	106,18
6.2.3	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFALTICA.	M2			39,58
6.2.3.1	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5586590	8,95	5,00
6.2.3.2	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	656,80	16,42
6.2.3.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7297800	21,39	15,61
6.2.3.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474840	17,29	2,55
6.2.4	104488	CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO INCLUSOS P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES	M3			2.547,11
6.2.4.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,7742680	139,28	107,84
6.2.4.2	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,5817650	201,92	521,31
6.2.4.3	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,6374480	69,59	322,72
6.2.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7677050	14,12	39,08
6.2.4.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6900290	13,84	37,23
6.2.4.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9775280	13,35	13,05
6.2.4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,3567880	12,08	245,91
6.2.4.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9736330	10,24	81,65
6.2.4.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4280000	10,00	24,28



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

6.2.4.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2641180	11,51	49,08
6.2.4.11	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,7180230	13,76	106,20
6.2.4.12	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3164930	13,46	179,24
6.2.4.13	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,7662040	12,96	87,69
6.2.4.14	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,6396950	87,87	56,21
6.2.4.15	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1921940	16,91	3,25
6.2.4.16	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,3320850	16,02	5,32
6.2.4.17	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1751820	15,07	2,64
6.2.4.18	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,6629630	13,50	35,95
6.2.4.19	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,4605950	11,42	16,68
6.2.4.20	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,0401960	637,87	25,64
6.2.4.21	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,1234910	610,49	75,39
6.2.4.22	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,8362940	610,73	510,75
6.3		TRABALHOS DE ALVENARIAS-QUADRA DE AREIA				
6.3.1	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			103,47
6.3.1.1	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7272730	0,77	29,05
6.3.1.2	34557	TELA DE AÇO 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	0,5798610	2,95	1,71
6.3.1.3	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0066950	40,33	0,27
6.3.1.4	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0104960	607,83	6,38
6.3.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1996260	21,39	47,05
6.3.1.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0994790	17,29	19,01
6.4		TRABALHOS DE PISOS-QUADRA DE AREIA				
6.4.1	CPU.7	COLCHÃO DE AREIA PARA QUADRA	M3			182,79
6.4.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,29	17,29
6.4.1.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,0000000	3,35	100,50
6.4.1.3	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000000	65,00	65,00
6.5		TRABALHOS DE REVESTIMENTOS-QUADRA DE AREIA				
6.5.1	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			5,68
6.5.1.1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0036860	615,87	2,27
6.5.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0953720	21,39	2,04
6.5.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312320	17,29	0,54
6.5.1.4	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0022540	31,05	0,07
6.5.1.5	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0929100	8,17	0,76



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

6.5.2	87553	REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			16,30
6.5.2.1	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0212830	505,57	10,76
6.5.2.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1996260	21,39	4,27
6.5.2.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734530	17,29	1,27
6.6		TRABALHOS DE PINTURA-QUADRA DE AREIA				
6.6.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2			15,41
6.6.1.1	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1997880	28,33	5,66
6.6.1.2	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3437240	24,06	8,27
6.6.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855990	17,29	1,48
6.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			15,02
6.6.2.1	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3296860	28,33	9,34
6.6.2.2	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1866170	24,06	4,49
6.6.2.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0688260	17,29	1,19
6.7		DIVERSOS-QUADRA DE AREIA				
6.7.1	CPU.5	CONJUNTO DE TRAVES COM REDE COMPLETA	UND			4.598,85
6.7.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,29	34,58
6.7.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,39	21,39
6.7.1.3	25398	CONJUNTO DE 02 TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0000000	4.452,67	4.452,67
6.7.1.4	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0000000	0,86	0,86
6.7.1.5	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000000	89,35	89,35
6.8		TRABALHOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-QUADRA DE AREIA				
6.8.1	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			308,49
6.8.1.1	12214	LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	UN	1,0000000	21,21	21,21
6.8.1.2	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	1,0000000	147,92	147,92
6.8.1.3	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,0000000	126,69	126,69
6.8.1.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1733700	18,40	3,19
6.8.1.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4161540	22,78	9,48
6.8.2	101654	LAMPADA EM LED	UN			272,36
6.8.2.1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2387730	252,12	60,20
6.8.2.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0133080	5,26	0,07
6.8.2.3	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	202,29	202,29
6.8.2.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380430	18,40	4,38
6.8.2.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2379280	22,78	5,42
6.8.3	91928	CABO PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF ANTIFLAM 4,0 MM²	M			5,83
6.8.3.1	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,2426040	3,38	4,20
6.8.3.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0076050	5,26	0,04
6.8.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0385870	18,40	0,71
6.8.3.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386300	22,78	0,88
6.8.4	91984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 32MM (NBR 6150) COM CONEXÕES.	UN			15,35
6.8.4.1	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,81	5,81
6.8.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2315220	18,40	4,26



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

6.8.4.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2317820	22,78	5,28
6.8.5	101890	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A A 30A	UN			13,12
6.8.5.1	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,16	1,16
6.8.5.2	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,24	9,24
6.8.5.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0657610	18,40	1,21
6.8.5.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0662860	22,78	1,51
6.8.6	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A A 50A	UN			73,67
6.8.6.1	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,16	3,48
6.8.6.2	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	62,02	62,02
6.8.6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1983700	18,40	3,65
6.8.6.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1984200	22,78	4,52
6.8.7	99250	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO - 30X30X40CM	UN			161,03
6.8.7.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0023260	8,60	0,02
6.8.7.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0732980	11,46	0,84
6.8.7.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0872820	4,01	0,35
6.8.7.4	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0074780	20,06	0,15
6.8.7.5	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2756060	20,21	5,57
6.8.7.6	7258	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,0547950	0,73	27,05
6.8.7.7	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0040890	447,55	1,83
6.8.7.8	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240300	21,39	30,46
6.8.7.9	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1185660	17,29	19,34
6.8.7.10	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0299910	548,16	16,44
6.8.7.11	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0290980	436,80	12,71
6.8.7.12	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0174970	2.542,68	44,49
6.8.7.13	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,3581490	4,97	1,78
6.8.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 3M NO PISO	UN			77,92
6.8.8.1	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	67,51	67,51
6.8.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527170	18,40	4,65
6.8.8.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2528530	22,78	5,76
6.8.9	CPU.6	POSTE DE CONCRETO	UND.			1.300,01
6.8.9.1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,29	17,29
6.8.9.2	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5000000	212,35	106,18
6.8.9.3	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,3000000	18,69	24,30
6.8.9.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2000000	235,26	47,05
6.8.9.5	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2000000	395,24	79,05
6.8.9.6	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000000	1.026,14	1.026,14
7 • TRABALHOS DE EXECUÇÃO ESPAÇO PLAYGROUND •						
7.1	02394/ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3			103,99
7.1.1	00140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,1000000	22,67	2,27
7.1.2	02208/ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,9000000	85,71	77,14
7.1.3	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	1,6000000	11,61	18,58
7.1.4	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	1,6000000	3,75	6,00
7.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2			16,20
7.2.1	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	12,85	12,85
7.2.2	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1561600	17,29	2,70



TODAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM BDI

#COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SINAPI E PREÇOS PRÓPRIOS

CPU: composição de preços unitários próprios.

7.2.3	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388760	16,72	0,65
7.3	02406/ORSE	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UNID			2.830,00
7.3.1	00239/ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	UN	1,0000000	2.830,00	2.830,00
7.4	02418/ORSE	ESCORREGADEIRA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)				1.689,00
7.4.1	00905/ORSE	Escorregadeira em aço industrial, com 2,00m de pista, Sergipark ou similar	UN	1,0000000	1.689,00	1.689,00
7.5	09160/ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UNID			3.888,57
7.5.1	09455/ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	UN	1,0000000	3.770,00	3.770,00
7.5.2	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,45	15,45
7.5.3	00124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	M3	0,1800000	503,74	90,67
7.5.4	02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,1800000	48,88	8,80
7.5.5	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	H	1,0000000	3,65	3,65
8 • TRABALHOS FINAIS •						
8.1	CPU.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			1,16
8.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,29	0,52
8.1.2	100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1,0000000	0,64	0,64



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA EM GRAMA

TRABALHOS INICIAIS

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

(Dimensões adotadas para confecção da Placa)

BASE 3,00m x ALTURA 2,00m

Área da Placa = 6,00m²

TRABALHOS DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

QUANT. MESES DA OBRA

3,00 Meses

TRABALHOS DE BLOQUEIO E CONTROLE DE ACESSO A OBRA

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

Quantidades = 1 unidade

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

(Dimensões adotadas da área para execução do Barracão da Obra)

LARGURA 4,00m x ALTURA 4,00m

Área = 16,00m²

TRABALHOS DE TERRAPLANAGEM

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

ÁREA DO PROJETO- VER DESENHOS

Área TOTAL= 1.463,36m²

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

ÁREA DO PROJETO- VER DESENHOS

Área total= 1.463,36m²

Altura = 0,20m

Volume total = 292,67m³

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Área total= 1.463,36m²

Altura MÉDIA = 0,10m

Volume total = 146,34m³

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Área total= 1.463,36m²

Altura = 0,15m

Volume total = 219,50m³

TRABALHOS DE EXECUÇÃO QUADRA EM GRAMA

QUADRA	Eixo X	Eixo Y
	33,15m	23,80m
	33,15m	23,80m
	66,30m	47,60m



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA EM GRAMA

total *perímetro Eixo X + Y* = 113,90 m

QUANT. QUADRAS = 1 unidades

PERÍMETRO TOTAL = 113,90 m

TRABALHOS EM MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M

Perímetro 113,90m x base (m) 0,30m x h (altura) -m 0,50m = 17,09m³

SAPATA TIPO 1

base (m) 0,60m x Largura 0,60m x h (altura) -m 0,30m = 0,11m³

Volume (m³) 0,11m³ x quantidade (unid.) 30 unidades = 3,30m³

total ESCAVAÇÃO SAPATAS = 3,30m³

total ESCAVAÇÃO = 20,39m³

REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Perímetro 113,90m x base (m) 0,30m x h (altura) -m 0,30m = 10,25m³

total ESCAVAÇÃO GERAL 60% = 12,23m³

total REATERRO TOTAL = 22,48m³

TRABALHOS DE INFRA ESTRUTURA

ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA

Perímetro 113,90m x base (m) 0,20m x h (altura) -m 0,30m = 6,83m³

Volume total ALICERCE = 6,83m³

BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA

Perímetro 113,90m x base (m) 0,20m x h (altura) -m 0,30m = 6,83m³

Volume total BALDRAME = 6,83m³

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFÁLTICA.

Perímetro 113,90m x base (m) 0,20m x Faces 3 faces = 68,34 m²

ÁREA TOTAL 68,34 m² x DEMÃOS 2,00 DEMÃOS = 136,68 m²

Área total = 136,68 m²

CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO INCLUSOS P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES

SAPATAS

Largura 0,60m x base (m) 0,60m x h (altura) -m 0,30m = 0,11m³



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA EM GRAMA

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Volume 01 SAPATA(m}^3\text{)} & & & \text{quantidade (unid.)} & & \\ 0,11\text{m}^3 & \times & & 20 \text{ unidades} & = & 2,20\text{m}^3 \end{array}$$

$$\text{Volume total SAPATAS= } 2,20\text{m}^3$$

VIGA INFERIOR

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Perímetro TOTAL} & & \text{base (m)} & & \text{h (altura) -m} & \\ 113,90\text{m} & \times & 0,15\text{m} & \times & 0,15\text{m} & = 2,56\text{m}^3 \end{array}$$

VIGA SUPERIOR

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Perímetro} & & \text{base (m)} & & \text{h (altura) -m} & \\ 113,90\text{m} & \times & 0,15\text{m} & \times & 0,15\text{m} & = 2,56\text{m}^3 \end{array}$$

$$\text{Volume total VIGAS= } 5,12\text{m}^3$$

PILARES TIPO 1

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Altura (m)} & & \text{base (m)} & & \text{h (altura) -m} & \\ 0,90\text{m} & \times & 0,15\text{m} & \times & 0,15\text{m} & = 0,02\text{m}^3 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Volume 01 PILAR (m}^3\text{)} & & & \text{quantidade (unid.)} & & \\ 0,02\text{m}^3 & \times & & 30 \text{ unidades} & = & 0,60\text{m}^3 \end{array}$$

$$\text{Volume total PILARES= } 0,60\text{m}^3$$

$$\text{Volume total = } 7,92\text{m}^3$$

TRABALHOS DE ALVENARIAS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES

- PAREDES MURO EXTERNO E ARQUIBANCADA

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Perímetro} & & \text{Altura da Parede} & & & \\ 85,40\text{m} & \times & 1,80\text{m} & = & 153,72\text{m}^2 \end{array}$$

$$\text{TOTAL = } 153,72\text{m}^2$$

$$\text{Área ALVENARIA= } 153,72\text{m}^2$$

TRABALHOS DE PISOS

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

ÁREA TOTAL DA QUADRA= 792,00m²

$$\text{Área total de contrapiso= } 792,00\text{m}^2$$

FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA

PISO INTERNO QUADRA= 378,00m²

$$\text{Altura MÉDIA = } 0,20\text{m}$$

$$\text{PISO INTERNO= } 75,60 \text{ m}^3$$

TRABALHOS DE REVESTIMENTOS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Area total alvenaria} & & \text{Lados} & & & \\ 153,72 \text{ m}^2 & \times & 2 \text{ unidades} & = & 307,44\text{m}^2 \end{array}$$

$$\text{Área total CHAPISCO= } 307,44\text{m}^2$$

REBOCO OU MASSA ÚNICA APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Area total chapisco} & & \text{Area total DE MASSA ÚNICA} & & & \\ 307,44 \text{ m}^2 & = & 307,44 \text{ m}^2 & = & 307,44\text{m}^2 \end{array}$$



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA EM GRAMA

Área total MASSA ÚNICA= 307,44m²

TRABALHOS DE PINTURA

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

Area total chapisco	-	Area total DE MASSA ÚNICA	=	307,44 m ²
307,44 m ²		307,44 m ²		

EMASSAMENTO = 307,44m²



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA EM GRAMA

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Area total DE MASSA

Area total chapisco
307,44 m² - ÚNICA 307,44 m² = 307,44m²

PINTURA ACRILICA = 307,44m2

TRAVES

VER PROJETO :

INSTALAÇÕES ELETRICAS QUADRA

VER PROJETO :

TRABALHOS FINAIS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

ÁREA DO PROJETO- VER DESENHOS

Área TOTAL= 1.463,36m²



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA DE AREIA

	QUADRA	Eixo X	Eixo Y
		16,88m	23,80m
		16,88m	23,80m
		33,76m	47,60m
	<i>total perimetro Eixo X + Y =</i>		81,36 m
QUANT. QUADRAS	1 unidades		
PERIMETRO TOTAL	=	81,36 m	

TRABALHOS EM MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M

Perímetro		base (m)		h (altura) -m		
81,36m	x	0,30m	x	0,50m	=	12,20m³

SAPATA TIPO 1

base (m)		Largura		h (altura) -m		
0,60m	x	0,60m	x	0,30m	=	0,11m³
Volume (m³)		quantidade (unid.)				
0,11m³	x	20 unidades	=			2,20m³

total ESCAVAÇÃO SAPATAS = 2,20m³

total ESCAVAÇÃO = 14,40m³

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Perímetro		base (m)		h (altura) -m		
81,36m	x	0,30m	x	0,30m	=	7,32m³

total ESCAVAÇÃO GERAL 60% = 8,64m³

total REATERRO TOTAL = 15,96m³

TRABALHOS DE INFRA ESTRUTURA

ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA

Perímetro		base (m)		h (altura) -m		
81,36m	x	0,20m	x	0,30m	=	4,88m³

Volume total ALICERCE = 4,88m³

BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA

Perímetro		base (m)		h (altura) -m		
81,36m	x	0,20m	x	0,30m	=	4,88m³

Volume total BALDRAME= 4,88m³

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM ENTERRADA COM TINTA ASFALTICA.

Perímetro		base (m)		Faces		
81,36m	x	0,20m	x	3 faces	=	48,82 m2

ÁREA TOTAL		DEMÃOS				
48,82 m2	x	2,00 DEMÃOS	=			97,64 m2

Área total = 97,64 m2



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA DE AREIA

CONCRETO ARMADO 25MPA-ARMADURA/FORMAS/LANÇAMENTO INCLUSOS P/EXECUÇÃO:SAPATAS ISOLADAS, VIGAS E PILARES

SAPATAS

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Largura} & & \text{base (m)} & & \text{h (altura) -m} & & \\ 0,60\text{m} & \times & 0,60\text{m} & \times & 0,30\text{m} & = & 0,11\text{m}^3 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Volume 01 SAPATA(m}^3\text{)} & & \text{quantidade (unid.)} & & & & \\ 0,11\text{m}^3 & \times & 20 \text{ unidades} & = & & & 2,20\text{m}^3 \end{array}$$

Volume total SAPATAS= 2,20m³

VIGA INFERIOR

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Perímetro TOTAL} & & \text{base (m)} & & \text{h (altura) -m} & & \\ 81,36\text{m} & \times & 0,15\text{m} & \times & 0,15\text{m} & = & 1,83\text{m}^3 \end{array}$$

VIGA SUPERIOR

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Perímetro} & & \text{base (m)} & & \text{h (altura) -m} & & \\ 81,36\text{m} & \times & 0,15\text{m} & \times & 0,15\text{m} & = & 1,83\text{m}^3 \end{array}$$

Volume total VIGAS= 3,66m³

PILARES TIPO 1

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Altura (m)} & & \text{base (m)} & & \text{h (altura) -m} & & \\ 0,90\text{m} & \times & 0,15\text{m} & \times & 0,15\text{m} & = & 0,02\text{m}^3 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Volume 01 PILAR (m}^3\text{)} & & \text{quantidade (unid.)} & & & & \\ 0,02\text{m}^3 & \times & 20 \text{ unidades} & = & & & 0,40\text{m}^3 \end{array}$$

Volume total PILARES= 0,40m³

Volume total = 6,26m³

TRABALHOS DE ALVENARIAS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES

- PAREDES MURO EXTERNO E ARQUIBANCADA

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Perímetro} & & \text{Altura da Parede} & & & & \\ 85,40\text{m} & \times & 1,80\text{m} & = & & & 153,72\text{m}^2 \end{array}$$

TOTAL = 153,72m²

Área ALVENARIA= 153,72m²

TRABALHOS DE PISOS

5.10 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA

PISO INTERNO QUADRA= 378,00m²

Altura MÉDIA = 0,20m

PISO INTERNO= 75,60 m³

TRABALHOS DE REVESTIMENTOS

5.11 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Area total alvenaria} & & \text{Lados} & & & & \\ 153,72 \text{ m}^2 & \times & 2 \text{ unidades} & = & & & 307,44\text{m}^2 \end{array}$$

Área total CHAPISCO= 307,44m²

5.12 REBOCO OU MASSA ÚNICA APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Area total chapisco} & & \text{Area total DE MASSA} & & & & \\ 307,44 \text{ m}^2 & = & \text{ÚNICA} & = & & & 307,44\text{m}^2 \\ & & 307,44 \text{ m}^2 & & & & \end{array}$$



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA DE AREIA

Área total MASSA ÚNICA= 307,44m²

TRABALHOS DE PINTURA

5.13 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

Area total chapisco	-	Area total DE MASSA ÚNICA	=	307,44m ²
307,44 m ²		307,44 m ²		

EMASSAMENTO = 307,44m²



QUANTIDADES DA CONSTRUÇÃO 01 QUADRA DE AREIA

5.14 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Area total chapisco		Area total DE MASSA			
307,44 m ²	-	ÚNICA			
		307,44 m ²	=		307,44m ²

PINTURA ACRILICA = 307,44m2

DIVERSOS

5.15 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. - 01 QUADRA

Perímetros		Altura			
82,00m	x	2,00m	=	164,00m ²	laterais 4 lados
				6,60m ²	triangulo laterais 4 lados
				21,30m ²	fundo 01
				21,30m ²	fundo 02

TOTAL = 213,20m²

Área total ALAMBRADO= 213,20m2

TRAVES

VER PROJETO :

INSTALAÇÕES ELETRICAS QUADRA

VER PROJETO :

6.0 TRABALHOS FINAIS

6.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

ÁREA DO PROJETO- VER DESENHOS

Área TOTAL= 401,74m²



QUANTIDADES 01 PLAYGROUND

	LADO X		LADO Y		
DIMENSÃO DA ÁREA TOTAL=	16,83m	x	16,20m	=	272,65 m2
			ÁREA GRAMA TOTAL	=	272,65 m2

TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE GRAMA

ÁREAS COM GRAMA

AREA 1	272,65m ²	GRAMA 01
--------	----------------------	----------

Área total GRAMA 272,65m²

Altura= 0,15m

TERRA VEGETAL = 40,61m³

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

ÁREAS COM GRAMA

AREA 1	272,65m ²	GRAMA 01
--------	----------------------	----------

Área total GRAMA 272,65m²

BRINQUEDOS - VER PLANTA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E CAMPO DE FUTEBOL COM PARQUINHO NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR-MA

REFERÊNCIA: SINAPI MARANHÃO/MARÇO 2023 COM DESONERAÇÃO , ORSE MÊS DE FEVEREIRO DE 2023.

BDI: 25,00%

E.SOCIAIS: 84,61%

LOCAL: POV. SÃO JOÃO (U.E. SÃO JOÃO), POV. C. DOS LIMAS (U.E. VAGNO VIEIRA), POV. MATINHA (U.E. VANILDA LOIOLA), POV. LIVRAMENTO (U.E. 21 DE ABRIL) E POV. SALGADINHO (U.E. MARIA SUARES DOS SANTOS)

Composição do BDI para obras com mão-de-obra desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ÍTEM	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	2,00%	OK	2,00%	5,50%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,50%	OK	0,50%	1,00%
3	RISCO	R	0,75%	OK	0,75%	1,27%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%	OK	0,59%	1,39%
5	LUCRO	L	4,53%	OK	4,00%	8,96%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	13,15%	OK	7,65%	13,15%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	4,50%	OK	4,50%	4,50%
6.4	ISS	ISS	5,00%	OK	2,00%	5,00%

Foi incluída a CPRB com a alíquota de 2% sobre a Receita Bruta

Mão-de-obra desonerada

Alíquota ISS:	Base de cálculo:
5,00%	100,00%

LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013	
de 20,34% a 25,00%	

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI

25,00%



ENCARGOS SOCIAIS

Estado: **MARANHÃO - MA**

Vigência:

A PARTIR DE 11/2022

Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):

MARÇO/2023

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,79%	3,52%	18,26%	7,17%
Total (A+B+C+D)		84,61%	47,70%	114,08%	71,35%

Fonte: Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais

Site: <http://www.caixa.gov.br>

A data das Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições para elaboração Orçamentária é de: **MARÇO/2023**

E a data da Tabela SINAPI de Composição de Encargos Sociais de referência, é a partir de: **11/2022**

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
A:	17,80%	HORISTAS	MENSALISTAS
B:	47,22%		
C:	10,80%	84,61%	47,70%
D:	8,79%		