

8.13.8. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA - EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Item especificado anteriormente.

8.13.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Item especificado anteriormente.

8.13.10. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Item especificado anteriormente.

8.13.11. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Item especificado anteriormente.

8.13.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Item especificado anteriormente.

8.13.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Item especificado anteriormente.

8.13.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Item especificado anteriormente.

8.13.15. CPUE-03 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)

Item especificado anteriormente.

8.13.16. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Item especificado anteriormente.

8.13.17. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Item especificado anteriormente.

8.14. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO**8.14.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Instalar a placa sinalização de indicação de extintor conforme indicação em projeto.

8.14.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Os extintores não poderão ser colocados nas paredes das escadas e rampas. Somente serão aceitos extintores que possuírem o selo de "marca de conformidade", ABNT, seja de vistoria ou inspecionado, respeitadas as datas de vigência. Para a instalação da peça, executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará, em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos e encaixa-se o extintor ao suporte.

8.14.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

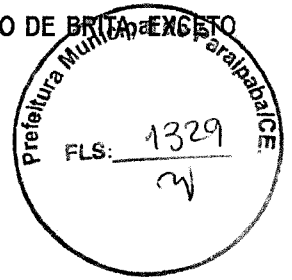
Instalar conforme indicação em projeto.

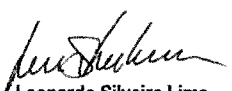
8.14.4. CPUE-17 - ABRIGO DE GÁS (UN)

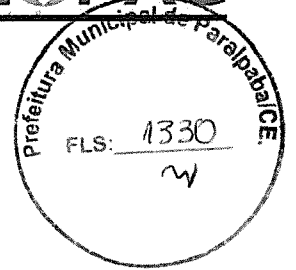
Deverá ser construído conforme orientações de projeto.

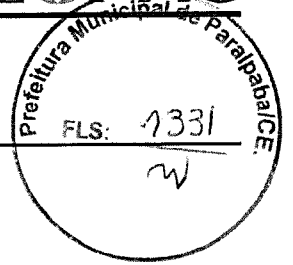
9. SERVIÇOS DIVERSOS**9.1. LIMPEZA FINAL****9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Todas as áreas urbanizadas deverão ser limpas antes da liberação do trafego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.



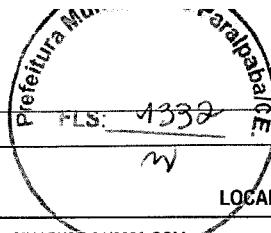

Leonardo Silveira Lima





ANEXO I - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ORÇAMENTO BÁSICO



GEO PAC

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:

26,85%

BDI DIFER:

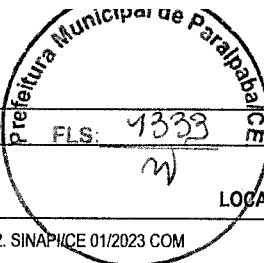
-

DATA BASE

01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						15.492,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO						15.492,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	122,13	26,85%	154,92	15.492,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						82.247,01
2.1			PREPARAÇÃO						47.279,74
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	26,85%	192,14	2.305,68
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	9,00	118,81	26,85%	150,71	1.356,39
2.1.3	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	26,85%	1.272,15	1.272,15
2.1.4	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	26,85%	261,31	261,31
2.1.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	26,85%	1.659,45	1.659,45
2.1.6	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	347,71	91,65	26,85%	116,26	40.424,76
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						30.418,55
2.2.1	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	373,20	26,85%	473,40	946,80
2.2.2	SEINFRA-S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.363,11	12,34	26,85%	15,65	21.332,67
2.2.3	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,40	229,15	26,85%	290,68	116,27
2.2.4	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	111,41	8,81	26,85%	11,18	1.245,56
2.2.5	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,72	52,88	26,85%	67,08	2.127,78
2.2.6	SINAPI-S	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,02	512,02	26,85%	649,50	1.961,49
2.2.7	SEINFRA	CPUE-08	RETIRADA DE GRANITO	M2	24,65	46,71	26,85%	59,25	1.460,51
2.2.8	SEINFRA-S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	32,61	10,58	26,85%	13,42	437,63
2.2.9	SEINFRA-S	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	27,53	22,62	26,85%	28,69	789,84
2.3			CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL						4.548,72
2.3.1	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	111,27	3,41	26,85%	4,33	481,80
2.3.2	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	111,27	28,81	26,85%	36,55	4.066,92
3.			MOVIMENTO DE TERRA						3.346,10
3.1			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						3.346,10
3.1.1	SEINFRA	CPUE-21	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.541,98	1,71	26,85%	2,17	3.346,10
4.			PISOS						166.646,05
4.1			PRAÇA						130.730,49
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	107,18	51,20	26,85%	64,95	6.961,34
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	205,58	22,28	26,85%	28,26	5.809,69
4.1.3	SINAPI	CPUE-09	PISO DE CONCRETO PERMEÁVEL 40CM X 40CM, E= 6CM	M2	339,52	90,54	26,85%	114,85	38.993,87
4.1.4	SINAPI-S	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	566,06	57,26	26,85%	72,63	41.112,94
4.1.5	SINAPI-S	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	196,84	63,60	26,85%	80,68	15.881,05
4.1.6	SINAPI	CPUE-18	PISO DE CONCRETO 40CM X 40CM, E= 6CM	M2	185,00	59,16	26,85%	75,04	13.882,40
4.1.7	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM	T	221,44	28,80	26,85%	36,53	8.089,20
4.2			ACADEMIA / PLAYGROUD						28.427,72
4.2.1	SINAPI-S	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	70,69	0,59	26,85%	0,75	53,02
4.2.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,07	118,72	26,85%	150,60	1.064,74
4.2.3	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	70,69	2,35	26,85%	2,98	210,66
4.2.4	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	70,69	9,81	26,85%	12,44	879,38
4.2.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,07	527,55	26,85%	669,20	4.731,24
4.2.6	SEINFRA-S	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	70,69	222,70	26,85%	282,49	19.969,22
4.2.7	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	50,33	23,80	26,85%	30,19	1.519,46
4.3			PISO PODOTÁTIL						7.487,84
4.3.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,44	112,90	26,85%	143,21	6.077,83
4.3.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	524,32	26,85%	665,10	1.410,01

ORÇAMENTO BÁSICO



GEOPAC

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:

26,85%

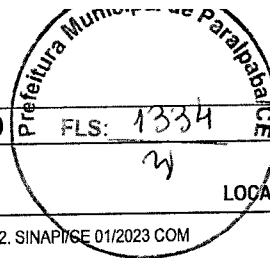
BDI DIFER.:

-

DATA BASE

01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA						71.857,60
5.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						6.879,33
5.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	243,00	22,32	26,85%	28,31	6.879,33
5.2			QUADROS E CAIXAS						5.931,52
5.2.1	SEINFRA	CPUE-02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.611,79	26,85%	2.044,56	2.044,56
5.2.2	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	26,85%	321,76	321,76
5.2.3	SEINFRA-S	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	20,00	140,53	26,85%	178,26	3.565,20
5.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.806,87
5.3.1	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	392,00	8,60	26,85%	10,91	4.276,72
5.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	15,00	11,22	26,85%	14,23	213,45
5.3.3	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	24,97	26,85%	31,67	316,70
5.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						739,38
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,76	26,85%	26,33	52,66
5.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,85%	26,33	52,66
5.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	27,19	26,85%	34,49	68,98
5.4.4	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	27,19	26,85%	34,49	68,98
5.4.5	SEINFRA / SINAPI	CPUE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	126,81	26,85%	160,86	321,72
5.4.6	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	26,85%	174,38	174,38
5.5			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						47.083,93
5.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	10,00	64,93	26,85%	82,36	823,60
5.5.2	SEINFRA	CPUE-04	RELÉ TEMPORIZADOR	UN	1,00	369,86	26,85%	469,17	469,17
5.5.3	SEINFRA/ SINAPI	CPUE-14	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	10,00	3.462,91	26,85%	4.392,70	43.927,00
5.5.4	SEINFRA/ COTAÇÃO	CPUE-15	LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W	UN	8,00	183,70	26,85%	233,02	1.864,16
5.6			DIVERSOS						1.301,10
5.5.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	10,00	102,57	26,85%	130,11	1.301,10
5.7			VALAS PARA ELETRODUTOS						5.115,47
5.7.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,03	41,21	26,85%	52,27	2.667,34
5.7.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,74	26,43	26,85%	33,53	1.466,60
5.7.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,29	106,14	26,85%	134,64	981,53
6.			DRENAGEM DA PRAÇA						2.010,00
6.1			TUBOS						291,08
6.1.1	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	57,37	26,85%	72,77	291,08
6.2			CAIXAS E COMPONENTES						1.718,92
6.2.1	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	26,85%	372,05	1.488,20
6.2.2	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	45,47	26,85%	57,68	230,72
7.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						23.811,03
7.1			PAISAGISMO						3.820,93
7.1.1	SEINFRA-S	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	9,00	81,18	26,85%	102,98	926,82
7.1.2	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	131,85	17,30	26,85%	21,95	2.894,11
7.2			MOBILIÁRIO						19.990,10
7.2.1	SEINFRA	CPUE-06	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M	UN	28,00	76,32	26,85%	96,81	2.710,68
7.2.2	SINAPI / SEINFRA	CPUE-19	REFORMA DE BANCO DE CONCRETO	UN	26,00	337,62	26,85%	428,27	11.135,02
7.2.3	SINAPI / SEINFRA	CPUE-20	BANCO DE CONCRETO EM POLIDO EM L	UN	8,00	605,48	26,85%	768,05	6.144,40
8.			QUIOSQUE						79.280,16
8.1			LOCAÇÃO DO QUIOSQUE						272,48
8.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	35,25	6,09	26,85%	7,73	272,48



ORÇAMENTO BÁSICO

FLS: 1334

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
26,85%	-	01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (\$/ BDI)	BDI	P. UNIT. (\$/ BDI)	VALOR
8.2			INFRAESTRUTURA						4.442,20
8.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,20	41,21	26,85%	52,27	324,07
8.2.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20	527,55	26,85%	669,20	133,84
8.2.3	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,39	66,19	26,85%	83,96	1.208,18
8.2.4	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,40	12,35	26,85%	15,67	162,97
8.2.5	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	51,20	14,13	26,85%	17,92	917,50
8.2.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,46	456,91	26,85%	579,59	846,20
8.2.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,46	134,84	26,85%	171,04	249,72
8.2.8	SEINFRA-S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,93	39,63	26,85%	50,27	599,72
8.3			SUPERESTRUTURA						6.824,46
8.3.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,35	95,91	26,85%	121,66	1.380,84
8.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	32,10	12,35	26,85%	15,67	503,01
8.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	67,20	14,13	26,85%	17,92	1.204,22
8.3.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	456,91	26,85%	579,59	927,34
8.3.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,60	228,25	26,85%	289,54	463,26
8.3.6	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	15,35	120,47	26,85%	152,82	2.345,79
8.4			PAREDES E PAINÉIS						7.331,38
8.4.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	85,68	59,82	26,85%	75,88	6.501,40
8.4.2	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,18	1.666,12	26,85%	2.113,47	380,42
8.4.3	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,18	111,45	26,85%	141,37	449,56
8.5			ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.993,28
8.5.1	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,62	525,28	26,85%	666,32	3.078,40
8.5.2	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,00	324,89	26,85%	412,12	824,24
8.5.3	SEINFRA-S	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,48	148,86	26,85%	188,83	90,64
8.6			COBERTURA						3.411,93
8.6.1	SEINFRA-S	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	15,35	121,52	26,85%	154,15	2.366,20
8.6.2	SEINFRA-S	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	11,25	50,02	26,85%	63,45	713,81
8.6.3	SEINFRA-S	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	4,65	56,27	26,85%	71,38	331,92
8.7			PISOS						3.884,73
8.7.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,94	527,55	26,85%	669,20	629,05
8.7.2	SEINFRA-S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	18,77	21,11	26,85%	26,78	502,66
8.7.3	SEINFRA-S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	18,77	96,19	26,85%	122,02	2.290,32
8.7.4	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	18,77	8,10	26,85%	10,27	192,77
8.7.5	SEINFRA-S	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	2,20	54,50	26,85%	69,13	152,09
8.7.6	SEINFRA-S	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	2,00	46,45	26,85%	58,92	117,84
8.8			REVESTIMENTOS						22.185,13
8.8.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	171,36	6,18	26,85%	7,84	1.343,46
8.8.2	SEINFRA-S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	64,08	43,26	26,85%	54,88	3.516,71
8.8.3	SEINFRA-S	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	40,50	38,97	26,85%	49,43	2.001,92
8.8.4	SEINFRA-S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	40,50	103,45	26,85%	131,23	5.314,82
8.8.5	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,50	8,10	26,85%	10,27	415,94
8.8.6	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	66,78	102,51	26,85%	130,03	8.683,40
8.8.7	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	66,78	10,73	26,85%	13,61	908,88
8.9			PINTURAS						798,14
8.9.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	20,15	11,85	26,85%	15,03	302,85
8.9.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	20,15	19,38	26,85%	24,58	495,29

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPAC

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:

26,85%

BDI DIFER.:

-

DATA BASE

01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.10			BANCADAS						787,95
8.10.1	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,90	326,93	26,85%	414,71	787,95
8.11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / PLUVIAIS						3.190,85
8.11.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	16,90	19,67	26,85%	24,95	421,66
8.11.2	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,10	33,27	26,85%	42,20	426,22
8.11.3	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,40	69,47	26,85%	88,12	652,09
8.11.4	SEINFRA-S	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	26,85%	116,41	349,23
8.11.5	SINAPI-S	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,35	26,85%	35,96	35,96
8.11.6	SINAPI-S	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	60,15	26,85%	76,30	152,60
8.11.7	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	137,77	26,85%	174,76	174,76
8.11.8	SEINFRA-S	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	225,87	26,85%	286,52	286,52
8.11.9	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	293,30	26,85%	372,05	372,05
8.11.10	SEINFRA / SINAPI	CPUE-16	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	4,00	63,02	26,85%	79,94	319,76
8.12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.528,72
8.12.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,00	13,37	26,85%	16,96	33,92
8.12.2	SEINFRA-S	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	18,10	18,72	26,85%	23,75	429,88
8.12.3	SEINFRA-S	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	9,30	32,03	26,85%	40,63	377,86
8.12.4	SEINFRA-S	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	679,12	26,85%	861,46	5.168,76
8.12.5	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	26,85%	387,88	387,88
8.12.6	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	46,11	26,85%	58,49	175,47
8.12.7	SEINFRA-S	CPUE-10	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.571,77	26,85%	3.262,29	3.262,29
8.12.8	SEINFRA-S	CPUE-11	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.109,33	26,85%	3.944,19	3.944,19
8.12.9	SEINFRA-S	CPUE-12	SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.166,71	26,85%	2.748,47	2.748,47
8.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.082,36
8.13.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	8,11	15,14	26,85%	19,21	155,79
8.13.2	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	13,00	15,11	26,85%	19,17	249,21
8.13.3	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	26,85%	19,64	58,92
8.13.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	23,81	26,85%	30,20	60,40
8.13.5	SINAPI-S	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	52,16	26,85%	66,16	66,16
8.13.6	SINAPI-S	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	127,58	26,85%	161,84	161,84
8.13.7	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS	UN	4,00	85,22	26,85%	108,10	432,40
8.13.8	SEINFRA-S	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	140,53	26,85%	178,26	356,52
8.13.9	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,00	7,38	26,85%	9,36	65,52
8.13.10	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	9,10	26,85%	11,54	34,62
8.13.11	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	26,85%	321,76	321,76
8.13.12	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,85%	26,33	105,32
8.13.13	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	26,85%	26,33	52,66
8.13.14	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	26,85%	174,38	174,38
8.13.15	SEINFRA / SINAPI	CPUE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	126,81	26,85%	160,86	321,72
8.13.16	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	48,00	6,13	26,85%	7,78	373,44
8.13.18	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	7,23	26,85%	9,17	91,70
8.14			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO						2.546,55
8.14.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	45,06	26,85%	57,16	57,16
8.14.2	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	657,94	26,85%	834,60	834,60
8.14.3	SEINFRA-S	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	5,50	19,75	26,85%	25,05	137,78

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,85%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.14.4	SEINFRA	CPUE-17	ABRIGO DE GÁS	UN	1,00	1.195,91	26,85%	1.517,01	1.517,01
9.			SERVIÇOS DIVERSOS						2.282,13
9.1			LIMPEZA FINAL						2.282,13
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.541,98	1,17	26,85%	1,48	2.282,13
							TOTAL GERAL:		446.972,08

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

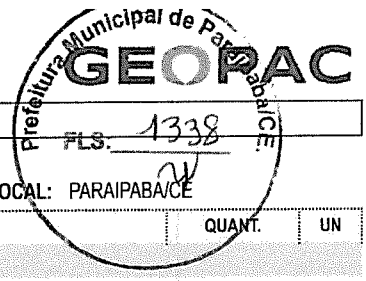
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE
COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.492,00	3,5%	4.796,90 30,96%	5.550,79 35,83%	5.144,34 33,21%									
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.247,01	18,4%	82.247,01 100,00%											
3.	MOVIMENTO DE TERRA	3.346,10	0,7%	3.346,10 100,00%											
4.	PISOS	166.646,05	37,3%	49.993,82 30,00%	83.323,03 50,00%	33.329,21 20,00%									
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA	71.857,60	16,1%		21.557,28 30,00%	50.300,32 70,00%									
6.	DRENAGEM DA PRAÇA	2.010,00	0,4%		2.010,00 100,00%										
7.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	23.811,03	5,3%			23.811,03 100,00%									
8.	QUIOSQUE	79.280,16	17,7%		39.640,08 50,00%	39.640,08 50,00%									
9.	SERVIÇOS DIVERSOS	2.282,13	0,5%			2.282,13 100,00%									
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		446.972,08	100,00%	140.383,82 31,41%	152.081,18 34,02%	154.507,11 34,57%	446.972,11 100,00%	446.972,11 100,00%	446.972,11 100,00%	446.972,11 100,00%	446.972,11 100,00%	446.972,11 100,00%	446.972,11 100,00%	446.972,11 100,00%	446.972,11 100,00%
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO															
SUB TOTAL ACUMULADO				140.383,82	292.465,00	446.972,11	446.972,11	446.972,11	446.972,11	446.972,11	446.972,11	446.972,11	446.972,11	446.972,11	446.972,11
% ACUMULADO				31,41%	65,43%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RUP 060158106-7





MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/RJ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Total = 100,00	%
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		Quant.	>	100,00 = 100,00
>			>	0,00
>			>	0,00
2.1	PREPARAÇÃO			
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		L1 x L2	>	6,00 2,00 = 12,00
>			>	0,00
>			>	0,00
2.1.2	BARRACÃO ABERTO		Total = 9,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		L1 x L2	>	3,00 3,00 = 9,00
>			>	0,00
>			>	0,00
2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		Quant.	>	1,00 = 1,00
>			>	0,00
>			>	0,00
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		Quant.	>	1,00 = 1,00
>			>	0,00
>			>	0,00
2.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		Quant.	>	1,00 = 1,00
>			>	0,00
>			>	0,00
2.1.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 347,71	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		L1 x L2	>	48,35 2,20 = 106,37
>		L1 x L2	>	32,20 2,20 = 70,84
>		L1 x L2	>	45,15 2,20 = 99,33
>		L1 x L2	>	2,20 2,20 = 4,84
>		L1 x L2	>	30,15 2,20 = 66,33
>			>	0,00
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.2.1	RETIRADA DE ÁRVORES		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		Quant.	>	2,00 = 2,00
>			>	0,00
>			>	0,00
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		Total = 1.363,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Conforme Planta de Demolição	Area	>	1.363,11 = 1.363,11
>			>	0,00
>			>	0,00
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Total = 0,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Laje dos bancos	Ext x Larg x Alt x Rep x Qnt	0,13	
>	Laje banco eneagonal	Area x Esp.	0,27	
>			0,00	
>			0,00	

2.2.4 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO

Total = 111,41 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	111,41						111,41
>									0,00
>									0,00

2.2.5 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Total = 31,72 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria dos bancos	Ext x Larg x Alt x Qnt	3,90	0,20	0,45	7,00			2,46
>	Pórtico 14,90 m	Ext x Larg x Alt	14,90	0,20	1,20				3,58
>	Pórtico 13,90 m	Ext x Larg x Alt	13,90	0,20	1,20				3,34
>	Banco eneagonal	Ext x Larg x Alt	29,05	0,20	0,45				2,61
>	Mureta do jardim grande Ø 8,05	Ext x Larg x Alt	25,29	0,20	0,90				4,55
>	Jardins Ø 2	Ext x Larg x Alt x Qnt	6,28	0,20	0,20	9,00			2,26
>	Jardins Ø 3,1	Ext x Larg x Alt	9,74	0,20	0,20				0,39
>	Mureta jardim Ø 4,65	Ext x Larg x Alt	14,61	0,20	0,45				1,31
>	Mureta jardim Ø 2,6	Ext x Larg x Alt x Qnt	8,17	0,20	0,45	2,00			1,47
>	Mureta retangular	Ext x Larg x Alt	8,30	0,20	0,45				0,75
>	Quiosque	Ext x Larg x Alt	20,00	0,15	3,00				9,00
>									0,00
>									0,00

2.2.6 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Total = 3,02 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares dos pórticos Ø 0,40	Area x H x Quant.	0,13	3,00	8,00				3,02
>									0,00
>									0,00

2.2.7 RETIRADA DE GRANITO

Total = 24,65 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Assento de granito	L1 x L2 x Quant.	0,50	1,45	34,00				24,65
>									0,00
>									0,00

2.2.8 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Total = 32,61 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quiosque	Area	28,86						28,86
>	Ponto de moto táxi	Area	3,75						3,75
>									0,00
>									0,00

2.2.9 DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA

Total = 27,53 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Madeira dos bancos	L1 x L2 x Quant.	1,45	0,40	41,00				23,78
>	Ponto de moto táxi	Area	3,75						3,75
>									0,00
>									0,00

2.3 CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL

2.3.1 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Total = 111,27 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Piso	Area x Esp.	1.363,11	0,05					68,16
>	Concreto simples	Volume	0,40						0,40
>	Meio fio	L1 x L2 x H	111,41	0,15	0,35				5,85
>	Alvenaria	Volume	31,72						31,72
>	Concreto armado	Volume	3,02						3,02

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

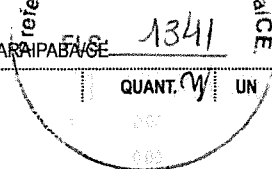
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Granito	Area x Esp. > 24,65 0,02	= 0,49	
>	Telha cerâmica	Area x Esp. > 32,61 0,05	= 1,63	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
2.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		Total = 111,27	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Entulho	Volume > 111,27	= 111,27	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
3.	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			
3.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/COMPACTADOR TIPO SAPO		Total = 1.541,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área total da praça	Area > 1.541,98	= 1.541,98	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.	PISOS			
4.1	PRAÇA			
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 107,18	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 107,18	= 107,18	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 205,58	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 205,58	= 205,58	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.3	PISO DE CONCRETO PERMEÁVEL 40CM X 40CM, E= 6CM		Total = 339,52	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conf planta técnica	Area > 339,52	= 339,52	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Total = 566,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 566,06	= 566,06	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Total = 196,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 196,84	= 196,84	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.6	PISO DE CONCRETO 40CM X 40CM, E= 6CM		Total = 185,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 185,00	= 185,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM		Total = 221,44	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	0,172 T/m² piso intertravado	Area x Fator > 339,52 0,172	= 58,40	
>	0,172 T/m² piso intertravado	Area x Fator > 566,06 0,172	= 97,36	
>	0,172 T/m² piso intertravado	Area x Fator > 196,84 0,172	= 33,86	
>	0,172 T/m² piso intertravado	Area x Fator > 185,00 0,172	= 31,82	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

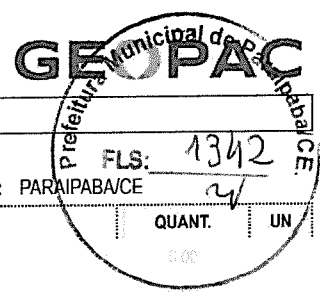
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
4.2	ACADEMIA / PLAYGROUD			
4.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO		Total = 70,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	PLAYGROUND	Area > 40,05	=	40,05
>	ACADEMIA	Area > 30,64	=	30,64
>				
>				
4.2.2	LASTRO DE BRITA		Total = 7,07	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	PLAYGROUND	Area x Esp. > 40,05 0,10	=	4,01
>	ACADEMIA	Area x Esp. > 30,64 0,10	=	3,06
>				
>				
4.2.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		Total = 70,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	PLAYGROUND	Area > 40,05	=	40,05
>	ACADEMIA	Area > 30,64	=	30,64
>				
>				
4.2.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 70,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	PLAYGROUND	Area > 40,05	=	40,05
>	ACADEMIA	Area > 30,64	=	30,64
>				
>				
4.2.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 7,07	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	PLAYGROUND	Area > 40,05 0,10	=	4,01
>	ACADEMIA	Area > 30,64 0,10	=	3,06
>				
>				
4.2.6	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA,		Total = 70,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	PLAYGROUND	Area > 40,05	=	40,05
>	ACADEMIA	Area > 30,64	=	30,64
>				
>				
4.2.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 50,33	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	PLAYGROUND	Ext. x Quant. > 27,19	=	27,19
>	ACADEMIA	Ext. x Quant. > 23,14	=	23,14
>				
>				
4.3	PISO PODOTÁTIL			
4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 42,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Alerta + direcional - conf quadro de extensões	Ext. x Larg. > 169,75 0,25	=	42,44
>				
>				
4.3.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 2,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Alerta + direcional - conf quadro de extensões	Area x Esp. > 42,44 0,05	=	2,12



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

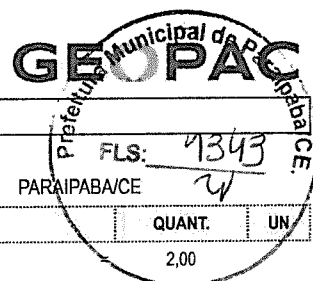
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/C

FLS: 1342

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA			
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
5.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 243,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext. >	243,00	= 243,00
>			0,00	
>			0,00	
5.2	QUADROS E CAIXAS			
5.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>			0,00	
>			0,00	
5.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>			0,00	
>			0,00	
5.2.3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant. >	20,00	= 20,00
>			0,00	
>			0,00	
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Total = 392,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext. >	392,00	= 392,00
>			0,00	
>			0,00	
5.3.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2		Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext. >	15,00	= 15,00
>			0,00	
>			0,00	
5.3.3	CABO COBRE NU 25MM2		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext. >	10,00	= 10,00
>			0,00	
>			0,00	
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant. >	2,00	= 2,00
>			0,00	
>			0,00	
5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Quant. >	2,00	= 2,00
>			0,00	
>			0,00	
5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

FLS: 9343

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Disjuntor DPS	Quant. > 2,00	2,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.4.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
5.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.5.2	RELÉ TEMPORIZADOR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.5.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.5.4	LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 8,00	= 8,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.6	DIVERSOS			
5.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Aterramento quadro	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.7	VALAS PARA ELETRODUTOS			
5.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 51,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Vala de eletroduto	L1 x L2 x H > 243,00 0,30 0,70	= 51,03	
>			0,00	
>			0,00	
5.7.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 43,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume > 51,03	= 51,03	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Desconto lastro de areia	Volume > -7,29	-7,29	
>			0,00	
>			0,00	
5.7.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 7,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Vala de eletroduto	L1 x L2 x H > 243,00 0,30 0,10	= 7,29	
>			0,00	
>			0,00	
6.	DRENAGEM DA PRAÇA			
6.1	TUBOS		Total = 4,00	M
6.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAM.			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 4,00	= 4,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.2	CAIXAS E COMPONENTES		Total = 4,00	UN
6.2.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.2.2	RALO SECO PVC RÍGIDO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			0,00	
>			0,00	
7.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			
7.1	PAISAGISMO		Total = 9,00	UN
7.1.1	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme prancha	Quant. > 8,00	= 8,00	
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
7.1.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		Total = 131,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Jardim 1	Area > 19,44	= 19,44	
>	Jardim 2	Area > 5,95	= 5,95	
>	Jardim 3	Area > 5,80	= 5,80	
>	Jardim 4	Area > 29,72	= 29,72	
>	Jardim 5	Area > 1,85	= 1,85	
>	Jardim 6	Area > 2,53	= 2,53	
>	Jardim 7	Area > 8,83	= 8,83	
>	Jardim 8	Area > 8,91	= 8,91	
>	Jardim 9	Area > 19,28	= 19,28	
>	Jardim 10	Area > 10,39	= 10,39	
>	Jardim 11	Area > 19,15	= 19,15	
>			0,00	
7.2	MOBILIÁRIO		Total = 28,00	UN
7.2.1	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme prancha	Quant. > 28,00	= 28,00	
>			0,00	
>			0,00	
7.2.2	REFORMA DE BANCO DE CONCRETO		Total = 26,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

FLS: 1345

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha	Quant.	26,00						= 26,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.2.3	BANCO DE CONCRETO EM POLIDO EM L								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha	Quant.	8,00						= 8,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.	QUIOSQUE									
8.1	LOCAÇÃO DO QUIOSQUE								Total = 35,25	M2
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	5,30	6,65					= 35,25	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.2	INFRAESTRUTURA									
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 6,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H x Quant.	1,00	1,00	1,55	4,00			= 6,20	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.2.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H x Quant.	1,00	1,00	0,05	4,00			= 0,20	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.2.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 14,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	14,39						= 14,39	
>									= 0,00	
8.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 10,40	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha 01	Peso	10,40						= 10,40	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 51,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha	Peso	51,20						= 51,20	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 1,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha 01	Volume	1,46						= 1,46	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 1,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme prancha 01	Volume	1,46						= 1,46	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
8.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C								Total = 11,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

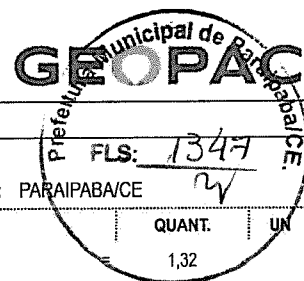
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Conforme prancha	L1 x L2 x Quant. > 4,65 0,75 2,00	= 6,98	
>	Conforme prancha	L1 x L2 x Quant. > 3,30 0,75 2,00	= 4,95	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.3	SUPERESTRUTURA			
8.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 11,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme prancha	Area > 11,35	= 11,35	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 32,10	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme prancha	Peso > 32,10	= 32,10	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 67,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme prancha	Peso > 67,20	= 67,20	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 1,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme prancha	Volume > 1,60	= 1,60	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 1,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme prancha	Volume > 1,60	= 1,60	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		Total = 15,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme prancha	L1 x L2 > 4,65 3,30	= 15,35	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.4	PAREDES E PAINÉIS			
8.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 85,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Eixo x	Ext. x Alt x Quant. > 4,65 4,20 2,00	= 39,06	
>	Eixo x	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 4,20 1,00	= 5,04	
>	Eixo y	Ext. x Alt x Quant. > 3,30 4,20 3,00	= 41,58	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,18	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Cobogó	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > 1,00 0,10 0,15 4,00	= 0,06	
>	Portas	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > 1,10 0,10 0,15 2,00	= 0,03	
>	Portas	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > 1,20 0,10 0,15 1,00	= 0,02	
>	Janelas	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > 2,40 0,10 0,15 2,00	= 0,07	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.4.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 3,18	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Larg x Quant > 4,65 0,20 2,00	= 1,86	



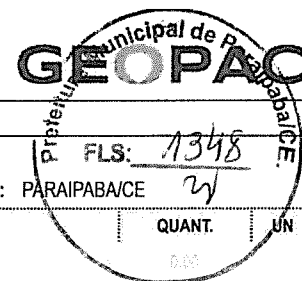
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Ext x Larg x Quant >	3,30 0,20 2,00	1,32	
>			0,00	
>			0,00	
8.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
8.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		Total = 4,62	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	P01	L1 x H x Quant. >	0,70 2,10 2,00	= 2,94
>	P02	L1 x H x Quant. >	0,80 2,10 1,00	= 1,68
>			0,00	
>			0,00	
8.5.2	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	J01	L1 x H x Quant. >	2,00 1,00	= 2,00
>			0,00	
>			0,00	
8.5.3	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		Total = 0,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	C01	L1 x H x Quant. >	0,60 0,40 2,00	= 0,48
>			0,00	
>			0,00	
8.6	COBERTURA			
8.6.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)		Total = 15,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	4,65 3,30 1,00	= 15,35
>			0,00	
>			0,00	
8.6.2	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		Total = 11,25	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,30 4,65 3,30	= 11,25
>			0,00	
8.6.3	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		Total = 4,65	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Ext. x Quant. >	4,65 1,00	= 4,65
>			0,00	
>			0,00	
8.7	PISOS			
8.7.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quiosque	Ext. x Larg. x Esp. >	4,65 3,30 0,05	= 0,77
>	Wc feminino	Ext. x Larg. x Esp. >	1,20 1,45 0,05	= 0,09
>	Wc masculino	Ext. x Larg. x Esp. >	1,20 1,40 0,05	= 0,08
>			0,00	
>			0,00	
8.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm		Total = 18,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quiosque	Ext. x Larg. >	4,65 3,30	= 15,35
>	Wc feminino	Ext. x Larg. >	1,20 1,45	= 1,74
>	Wc masculino	Ext. x Larg. >	1,20 1,40	= 1,68
>			0,00	
>			0,00	
8.7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		Total = 18,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	área regularizada	Area >	18,77	= 18,77
>			0,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAÍPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
8.7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 18,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	piso cerâmico	Area > 18,77	= 18,77	
>			0,00	
>			0,00	
8.7.5	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm		Total = 2,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P01	Ext. x Quant. > 0,70 2,00	= 1,40	
>	P02	Ext. x Quant. > 0,80 1,00	= 0,80	
>			0,00	
>			0,00	
8.7.6	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm		Total = 2,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	J01	Ext. x Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.8	REVESTIMENTOS			
8.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 171,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	área alvenaria elevação	Area x Quant. > 85,68 2,00	= 171,36	
>			0,00	
>			0,00	
8.8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		Total = 64,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	área alvenaria elevação	Area x Quant. > 85,68 2,00	= 171,36	
>	Desconto Área de Cerâmica interna	Area > -40,50	= -40,50	
>	Desconto Área de Cerâmica Externa	Area > -66,78	= -66,78	
>			0,00	
>			0,00	
8.8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		Total = 40,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 3,00 1,80 4,00	= 21,60	
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. > 1,40 1,80 2,00	= 5,04	
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. > 1,45 1,80 2,00	= 5,22	
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 1,80 2,00	= 4,32	
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 1,80 2,00	= 4,32	
>			0,00	
>			0,00	
8.8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		Total = 40,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 40,50	= 40,50	
>			0,00	
>			0,00	
8.8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 40,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	cerâmica parede in	Area > 40,50	= 40,50	
>			0,00	
>			0,00	
8.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE		Total = 66,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Parede externa	Ext. x Alt x Quant. > 4,65 4,20 2,00	= 39,06	
>	Parede externa	Ext. x Alt x Quant. > 3,30 4,20 2,00	= 27,72	
>			0,00	

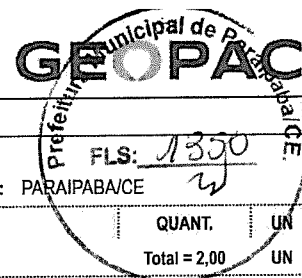
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
8.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		Total = 66,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area	66,78	= 66,78
>			0,00	
>			0,00	
8.9	PINTURAS			
8.9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 20,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quiosque	Ext. x Alt x Quant.	3,30 0,85 4,00	= 11,22
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant.	1,20 0,85 4,00	= 4,08
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant.	1,40 0,85 2,00	= 2,38
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant.	1,45 0,85 2,00	= 2,47
>			0,00	
>			0,00	
8.9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Total = 20,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area	20,15	= 20,15
>			0,00	
>			0,00	
8.10	BANCADAS			
8.10.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		Total = 1,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	B01	L1 x L2 x Quant.	2,50 0,40 1,00	= 1,00
>	B02	L1 x L2 x Quant.	1,50 0,60 1,00	= 0,90
>			0,00	
>			0,00	
8.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / PLUVIAIS			
8.11.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 16,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁGUA FRIA	Ext.	7,40	= 7,40
>	ÁGUA FRIA	Ext.	9,50	= 9,50
>			0,00	
>			0,00	
8.11.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 10,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁGUA FRIA	Ext.	10,10	= 10,10
>			0,00	
>			0,00	
8.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SA		Total = 7,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PLUVIAL	Ext.	7,40	= 7,40
>			0,00	
>			0,00	
8.11.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant.	3,00	= 3,00
>			0,00	
>			0,00	
8.11.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant.	1,00	= 1,00
>			0,00	
>			0,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

FLS: 1350

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
8.11.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.11.7	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.11.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAIXA DE AREIA	Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.11.9	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.11.10	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	=	4,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
8.12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 2,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.12.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		Total = 18,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 2,20	=	2,20
>		Ext. > 1,00	=	1,00
>		Ext. > 12,90	=	12,90
>		Ext. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.12.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		Total = 9,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 9,30	=	9,30
>			=	0,00
>			=	0,00
8.12.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	=	6,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.12.5	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00

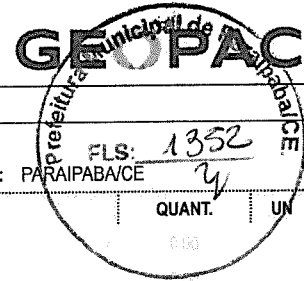
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARATIBA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
8.12.6	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)							Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	CAIXA DE GORDURA	Quant.	>	3,00					= 3,00
>									0,00
>									0,00
8.12.7	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
>									0,00
8.12.8	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
>									0,00
>									0,00
8.12.9	SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
>									0,00
>									0,00
8.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.13.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							Total = 8,11	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	8,11					= 8,11
>									0,00
>									0,00
8.13.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							Total = 13,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	13,00					= 13,00
>									0,00
>									0,00
8.13.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	3,00					= 3,00
>									0,00
>									0,00
8.13.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	2,00					= 2,00
>									0,00
>									0,00
8.13.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
>									0,00
>									0,00
8.13.6	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
>									0,00
>									0,00
8.13.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	4,00					= 4,00



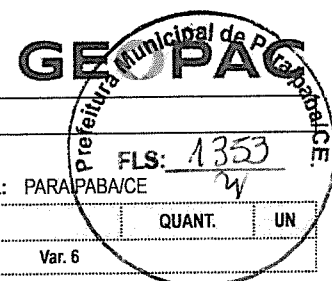
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
8.13.8	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.9	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 7,00	= 7,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.10	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QUIOSQUE 01	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.16	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Total = 48,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 48,00	= 48,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.13.18	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 10,00	= 10,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO			
8.14.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 1,00	UN



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

COD. 1. PRAÇA DO HOSPITAL

LOCAL: PARAIPABA/CE

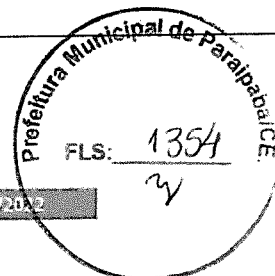
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total =	1,00 UN
8.14.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total =	5,50 M
8.14.3	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	5,50					=	5,50
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total =	1,00 UN
8.14.4	ABRIGO DE GÁS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
9.	SERVIÇOS DIVERSOS									
9.1	LIMPEZA FINAL									
9.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total =	1.541,98 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Praça	Area	>	1.541,98					=	1.541,98
>									=	0,00
>									=	0,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

LOCAL: PARAIPABA/CE



CEARÁ

VIGENCIA A PARTIR DE 11/2012

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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	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 Chuvas	1,58%	Não incide	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	47,55%	113,90%	71,26%

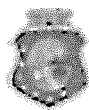
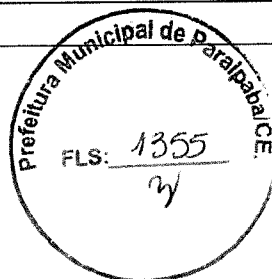
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

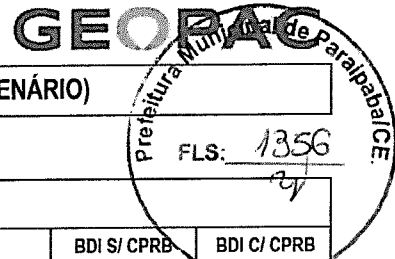
LOCAL: PARAIPABA/CE

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

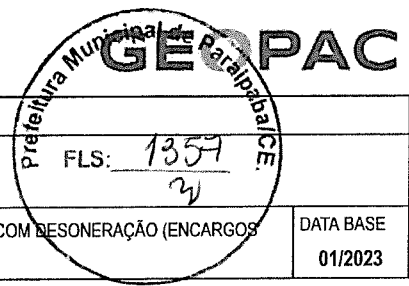
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FLS: 1356

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS						
TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%	20,73%	26,85%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,73\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,85\%$						


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						151,47

2.1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10	15,10	16,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
TOTAL Material:						62,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80	20,77	16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						29,06
VALOR:						91,65

2.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50	297,91	148,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00	26,78	267,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50	13,80	6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00	6,71	26,84
TOTAL Material:						661,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						290,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13	404,80	50,60
TOTAL Serviço:						50,60
VALOR:						1.002,88

2.1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

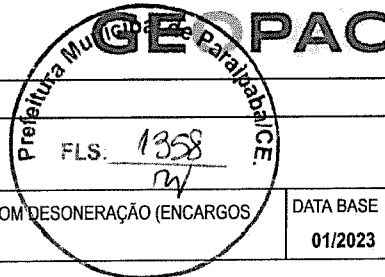
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
TOTAL Material:						206,00
VALOR:						206,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

LOCAL: PARAÍPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

2.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	49,69	49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	5,69	341,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00	5,50	22,00
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	3,07	6,14
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00	5,46	32,76
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	37,40	37,40
I1406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00	1,22	2,44
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00	40,51	40,51
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	503,46	503,46
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,40	272,40
TOTAL Material:					1.308,20
VALOR:					1.308,20

2.1.6. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10	15,10	16,61
I1160 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50	7,86	3,93
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15	12,61	39,72
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
TOTAL Material:					62,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80	20,77	16,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					29,06
VALOR:					91,65

2.2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:					373,20
VALOR:					373,20

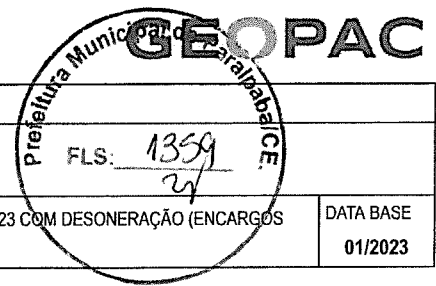
2.2.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					12,34
VALOR:					12,34

2.2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30	20,77	27,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00	15,55	202,15
TOTAL Mão de Obra:					229,15
VALOR:					229,15

2.2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						8,81
VALOR:						8,81

2.2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88
VALOR:						52,88

2.2.6. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41.954,00	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28	63,49	17,99
TOTAL Material:						17,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32	23,47	54,44
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,97	18,34	439,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						494,03
VALOR:						512,02

2.2.7. CPUE-08 - RETIRADA DE GRANITO (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08	RETIRADA DE GRANITO		M2	1,00	46,71	46,71
TOTAL OUTROS:						46,71
VALOR:						46,71

2.2.8. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

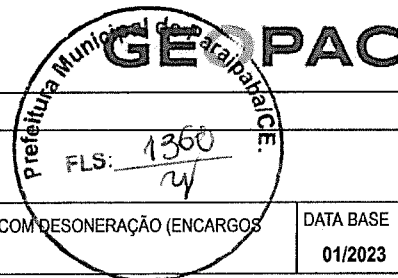
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						10,58
VALOR:						10,58

2.2.9. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						22,62
VALOR:						22,62

2.3.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	129,66	1,35
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	167,60	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02	15,55	0,32



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE				
LOCAL:	PARAIPABA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

TOTAL Mão de Obra:	0,32
VALOR:	3,41

2.3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22	129,66	28,81
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		28,81
				VALOR:		28,81

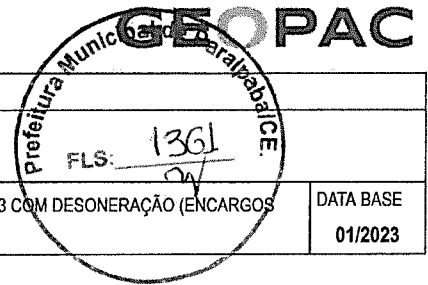
3.1.1. CPUE-21 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/COMPACTADOR TIPO SAPO (UN)							
OUTROS			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-21	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/COMPACTADOR TIPO SAPO			UN	1,00	1,71	1,71
					TOTAL OUTROS:		1,71
					VALOR:		1,71

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,40	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:		12,45
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		SEINFRA	M3	0,00	72,29	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		SEINFRA	M3	0,00	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		SEINFRA	M2	0,25	4,50	1,13
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		SEINFRA	M	1,00	36,33	36,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		SEINFRA	M3	0,02	41,21	0,82
					TOTAL Serviço:		38,75
					VALOR:		51,20

4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00	12,43	12,43
				TOTAL Material:		12,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36	15,55	5,60
				TOTAL Mão de Obra:		9,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	509,74	0,51
				TOTAL Serviço:		0,51
				VALOR:		22,28

4.1.3. CPUE-09 - PISO DE CONCRETO PERMEÁVEL 40CM X 40CM, E= 6CM (M2)							
OUTROS			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-09	PISO DE CONCRETO PERMEÁVEL 40CM X 40CM, E= 6CM			M2	1,00	90,54	90,54
					TOTAL OUTROS:		90,54
					VALOR:		90,54

4.1.4. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

91.285,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,88	0,08
91.283,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00	10,25	0,03
91.278,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,58	0,05
91.277,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00	9,53	0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370,00	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06	135,00	7,66
36.155,00	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00	39,90	40,06
4.741,00	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01	99,42	0,97

TOTAL Material: 48,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.260,00	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	23,31	4,69
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	18,34	3,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,38

VALOR: 57,26

4.1.5. 93680 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91.285,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,88	0,08
91.283,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00	10,25	0,03
91.278,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,58	0,05
91.277,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00	9,53	0,03

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370,00	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06	135,00	7,66
36.156,00	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00	46,22	46,40
4.741,00	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01	99,42	0,97

TOTAL Material: 55,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.260,00	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	23,31	4,69
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	18,34	3,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,38

VALOR: 63,60

4.1.6. CPUE-18 - PISO DE CONCRETO 40CM X 40CM, E= 6CM (M2)

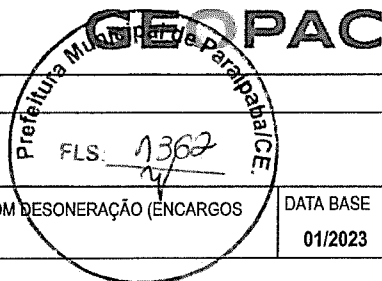
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-18	PISO DE CONCRETO 40CM X 40CM, E= 6CM		M2	1,00	59,16	59,16

TOTAL OUTROS: 59,16

VALOR: 59,16

4.1.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36	1,00	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						$Y = 0,36X$
DMT:						80,00
VALOR:						28,80

4.2.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91.277,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01	9,53	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	23,47	0,21
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	18,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,55
VALOR:						0,59

4.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15	76,19	87,62
TOTAL Material:						87,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						118,72

4.2.3. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

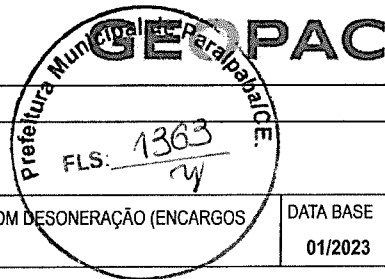
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.408,00	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04	1,87	1,94
TOTAL Material:						1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	23,47	0,32
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	18,34	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,41
VALOR:						2,35

4.2.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00	8,68	8,68
TOTAL Material:						8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03	20,77	0,62
TOTAL Mão de Obra:						1,13
VALOR:						9,81

4.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	76,19	66,89



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO HOSPITAL NO BAIRRO SEDE				
LOCAL:	PARAIPABA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	0,56	123,20
TOTAL Material:						237,21
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34
VALOR:						527,55

4.2.6. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	222,70	222,70
TOTAL Material:						222,70
VALOR:						222,70

4.2.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00	3,44	3,44
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,00
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25	4,50	1,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,36
VALOR:						23,80

4.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
VALOR:						112,90

4.3.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	389,48	389,48