CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE 3649 Página

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO					TOTAL	#REF!
		CEI Nº 1					1.688.277,91	2.245.837,63
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					105.253,00	131.798,00
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.052,53	1.317,98	105.253,00	131.798,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					49.340,81	61.785,55
2.1	P1911	P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	8,00	749,83	938,94	5.998,64	7.511,52
2.2	P1912	P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENÁRIA INCLUSO PRATELEIRAS	M2	12,00	565,70	708,37	6.788,40	8.500,44
	P1913	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	13,40	686,11	859,15	9.193,87	11.512,61
2.4	P1914	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS.	M2	25,60	417,54	522,84	10.689,02	13.384,70
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO	UN	1,00	2.192,85	2.745,89	2.192,85	2.745,89
2.6	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	UN	1,00	941,28	1.178,67	941,28	1.178,67
2.7	C2849	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO	UN	1,00	193,31	242,06	193,31	242,06
2.8	C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA	UN	1,00	1.227,61	1.537,21	1.227,61	1.537,21
2.9	C4990	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00	2,19	2,74	801,54	1.002,84
2.10	C2947	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	20,00	11,97	14,99	239,40	299,80
2.11	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	142,13	177,98	1.421,30	1.779,80
2.12	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	631,56	5,70	7,14	3.599,89	4.509,34
2.13	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTAO	M2	70,40	85,99	107,68	6.053,70	7.580,67
3.0		IMPLANTAÇÃO					206.679,72	258.795,66
3.1		LIMPEZA DO TERRENO					10.353,80	12.963,70
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.680,00	3,65	4,57	6.132,00	7.677,60
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	3,00	350,21	438,53	1.050,63	1.315,59
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	100,80	3,02	3,78	304,42	381,02
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	100,80	27,04	33,86	2.725,63	3.413,09
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	100,80	1,40	1,75	141,12	176,40
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					37.858,64	47.405,55
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	366,55	38,55	48,27	14.130,50	17.693,37
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	132,15	56,24	70,42	7.432,12	9.306,00
3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	49,87	99,60	124,72	4.967,05	6.219,79
[illegible]4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	165,49	20,91	26,18	3.460,40	4.332,53
[illegible]5	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	49,65	4,22	5,28	209,52	262,15
3.2.6	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	583,41	11,65	14,59	6.796,73	8.511,95
3.2.7	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	111,28	139,34	556,40	696,70
3.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVACAO P/ 60 DIAS	M2	5,28	57,94	72,55	305,92	383,06
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					158.467,28	198.426,41
2.2.3.1		MURO EXTERNO					136.787,32	171.278,46
2.2.3.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	37,62	38,67	48,42	1.454,77	1.821,56
2.2.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	37,62	3,02	3,78	113,61	142,20
2.2.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	37,62	27,04	33,86	1.017,24	1.273,81
2.2.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	37,62	1,40	1,75	52,67	65,84
2.2.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	37,62	397,61	497,89	14.958,09	18.730,62
2.2.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,30	575,24	720,32	6.500,21	8.139,62
2.2.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,35	401,69	503,00	2.952,42	3.697,05
2.2.3.1.8	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	3,77	126,53	158,44	477,02	597,32
2.2.3.1.9	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	3,58	214,19	268,21	766,80	960,19
2.2.3.1.10	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	37,66	62,12	77,79	2.339,44	2.929,57
2.2.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	101,78	109,21	136,75	11.115,39	13.918,42
2.2.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	170,78	11,60	14,53	1.981,05	2.481,43
2.2.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	536,19	13,26	16,60	7.109,88	8.900,75
2.2.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	402,17	56,20	70,37	22.601,95	28.300,70
2.2.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	804,33	5,82	7,29	4.681,20	5.863,57
2.2.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	804,33	30,86	38,64	24.821,62	31.079,31
2.2.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	804,33	14,15	17,72	11.381,27	14.252,73
2.2.3.1.18	C1616	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	804,33	23,85	29,86	19.183,27	24.017,29
2.2.3.1.19	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	31,34	104,64	131,03	3.279,42	4.106,48

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Arimilio da Costa Mendes
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-81

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39060

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3650 Página PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
							TOTAL	#REF!
2.2.3.2		CERCA E PORTÕES					21.679,96	27.147,95
2.2.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	M	47,25	277,74	347,79	13.123,22	16.433,08
2.2.3.2.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	8,47	316,04	395,75	2.676,86	3.352,00
2.2.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	16,94	14,15	17,72	239,70	300,18
2.2.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,94	19,50	24,42	330,33	413,67
2.2.3.2.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,40	104,64	131,03	460,42	576,53
2.2.3.2.6	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,51	464,06	581,10	3.949,15	4.945,16
2.2.3.2.7	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	464,06	581,10	900,28	1.127,33
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					24.293,68	30.420,26
2.3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇOES					11.459,47	14.348,78
2.3.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	296,34	38,67	48,42	11.459,47	14.348,78
2.3.2		ATERRO					12.834,21	16.071,48
2.3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	213,30	21,12	26,45	4.504,90	5.641,79
2.3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	95,04	87,64	109,74	8.329,31	10.429,69
2.4		FUNDAÇOES E ESTRUTURAS					324.642,48	406.506,36
2.4.1		FUNDAÇOES					113.871,70	142.581,43
2.4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	5,31	496,04	621,14	2.633,97	3.298,25
2.4.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	286,35	62,12	77,79	17.788,06	22.275,17
2.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	326,53	11,60	14,53	3.787,75	4.744,48
2.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.217,13	13,26	16,60	16.139,14	20.204,36
2.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.855,60	14,05	17,59	26.071,18	32.640,00
2.4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,87	401,69	503,00	13.605,24	17.036,61
2.4.1.7	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	33,87	126,53	158,44	4.285,57	5.366,36
2.4.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	16,00	88,38	110,67	1.414,08	1.770,72
2.4.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	43,86	397,61	497,89	17.439,17	21.837,46
2.4.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,43	575,24	720,32	7.725,47	9.673,90
[illegible].11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	4,48	665,64	833,51	2.982,07	3.734,12
[illegible]2		ESTRUTURAS					210.770,78	263.924,93
2.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	614,28	109,21	136,75	67.085,52	84.002,79
2.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.261,95	11,60	14,53	14.638,62	18.336,13
2.4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,37	13,26	16,60	5.998,43	7.509,34
2.4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.254,90	14,05	17,59	17.631,35	22.073,69
2.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,30	401,69	503,00	14.179,66	17.755,90
2.4.2.6	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	35,30	214,19	268,21	7.560,91	9.467,81
2.4.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	17,00	88,38	110,67	1.502,46	1.881,39
2.4.2.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	M2	216,90	110,26	138,07	23.915,39	29.947,38
2.4.2.9	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m	M2	43,23	113,12	141,65	4.890,18	6.123,53
2.4.2.10	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	M2	107,39	118,72	148,66	12.749,34	15.964,60
2.4.2.11	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	M2	303,33	133,91	167,68	40.618,92	50.862,37
2.5		PAREDES E PAINÉIS					66.179,87	82.866,85
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	987,50	56,20	70,37	55.497,50	69.490,38
2.5.2	C1142	DIVISORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	21,32	161,53	202,27	3.443,82	4.312,40
2.5.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	17,86	78,00	97,67	1.393,08	1.744,39
2.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,22	1.564,68	1.959,29	1.908,91	2.390,33
2.5.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,62	104,64	131,03	3.936,56	4.929,35
2.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					74.130,02	92.824,92
2.6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					34.901,12	43.702,70
2.6.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M	UN	1,00	1.009,16	1.263,67	1.009,16	1.263,67
2.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	731,97	916,57	9.515,61	11.915,41
2.6.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	1.062,42	1.330,36	7.436,94	9.312,52
2.6.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSORIOS)	M2	10,50	114,58	143,48	1.203,09	1.506,54
2.6.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	343,50	430,13	3.435,00	4.301,30
2.6.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	35,94	45,00	718,80	900,00

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristéio da Costa Mendes
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontelles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE - Página 3651

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.6.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	717,89	898,94	2.153,67	2.696,82
2.6.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	19,00	138,74	173,73	2.636,06	3.300,87
2.6.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	38,32	56,43	70,66	2.162,40	2.707,69
2.6.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	131,92	15,64	19,58	2.063,23	2.582,99
2.6.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	131,92	19,46	24,37	2.567,16	3.214,89
2.6.2		**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**33.414,19**	**41.841,20**
2.6.2.1	P0374	P0374 ESQUADRIA FBASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	47,20	481,73	603,22	22.737,66	28.471,98
2.6.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM ACO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	18,16	278,58	348,84	5.059,01	6.334,93
[illegible]3	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,96	300,03	375,70	4.788,48	5.996,17
2.6.2.4	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	173,58	217,36	583,23	730,33
2.6.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,94	35,42	44,35	245,81	307,79
2.6.3		**OUTROS ELEMENTOS**					**5.814,71**	**7.281,02**
2.6.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	27,00	113,62	142,27	3.067,74	3.841,29
2.6.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	119,72	149,91	957,76	1.199,28
2.6.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	85,06	106,51	765,54	958,59
2.6.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00	17,86	22,36	17,86	22,36
2.6.3.5	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2" (P04,P07, P10)	UN	29,00	28,11	35,20	815,19	1.020,80
2.6.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	211,80	265,22	190,62	238,70
2.7		**VIDROS**					**6.095,55**	**7.632,97**
2.7.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	35,22	143,88	180,17	5.067,45	6.345,59
2.7.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M2	1,81	568,01	711,26	1.028,10	1.287,38
2.8		**COBERTURA**					**56.591,38**	**70.865,89**
2.8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	19,71	104,03	130,27	2.050,43	2.567,62
2.8.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	19,71	17,30	21,66	340,98	426,92
2.8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,71	20,42	25,57	402,48	503,98
2.8.4	C2429	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	528,91	89,91	112,59	47.554,30	59.549,98
2.8.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	41,99	125,47	157,11	5.268,49	6.597,05
2.8.6	C0989	CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,96	23,56	29,50	163,98	205,32
2.8.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	11,19	14,01	810,72	1.015,02
2.9		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**36.506,84**	**45.714,50**
2.9.1	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	263,69	49,75	62,30	13.118,58	16.427,89
2.9.2	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	148,93	62,38	78,11	9.290,25	11.632,92
2.9.3	C1472	IMPERMEABILIZACAO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M2	114,75	14,39	18,02	1.651,25	2.067,80
2.9.4	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	263,69	31,25	39,13	8.240,31	10.318,19
2.9.5	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	142,64	29,49	36,93	4.206,45	5.267,70
2.10.0		**REVESTIMENTOS**					**210.324,21**	**263.368,60**
2.10.1		**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**					**78.433,56**	**98.219,62**
2.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.046,54	5,82	7,29	11.910,86	14.919,28
2.10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	944,39	30,86	38,64	29.143,88	36.491,23
2.10.1.3	P0682	P0682 REBOCO ARTÍSTICO	M2	172,13	61,71	77,27	10.622,14	13.300,49
2.10.1.4	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	930,02	28,77	36,03	26.756,68	33.508,62
2.10.2		**ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**					**108.096,46**	**135.355,56**
2.10.2.1	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	930,02	84,58	105,91	78.661,09	98.498,42
2.10.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	930,02	8,25	10,33	7.672,67	9.607,11
2.10.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	16,89	140,74	176,23	2.377,10	2.976,52
2.10.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	16,89	10,07	12,61	170,08	212,98
2.10.2.5	C2242	RODAPE DE PEROBA (7X1.5)cm	M	536,53	25,98	32,53	13.939,05	17.453,32
2.10.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L- T- U)	M	71,90	21,68	27,15	1.558,79	1.952,09
2.10.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	79,95	100,11	3.717,68	4.655,12
2.10.3		**ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS**					**23.794,19**	**29.793,42**

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristóteles da Costa Mendes
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3652 Página PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	560,16	11,39	14,26	6.380,22	7.987,88
2.10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	560,16	30,89	38,68	17.303,34	21.666,99
2.10.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	40,23	50,38	110,63	138,55
2.11.0		**PISOS**					**79.054,61**	**98.994,42**
2.11.1		**PISOS INTERNOS**					**78.130,52**	**97.837,24**
2.11.1.1	C2180	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	556,47	19,85	24,86	11.045,93	13.833,84
2.11.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	27,16	493,29	617,70	13.397,76	16.776,73
2.11.1.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	556,47	80,49	100,79	44.790,27	56.086,61
2.11.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	556,47	8,25	10,33	4.590,88	5.748,34
2.11.1.5	C2186	REGULARIZACAO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,45	4,18	5,23	164,90	206,32
2.11.1.6	P1629	P1629 RODAPE CERAMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERAMICA FESMALTADA C/ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M	39,45	9,43	11,81	372,01	465,90
2.11.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95	73,97	92,63	3.768,77	4.719,50
2.11.2		**PISOS EXTERNOS**					**924,09**	**1.157,18**
2.11.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,35	493,29	617,70	172,65	216,20
2.11.2.2	C2180	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	6,92	19,85	24,86	137,36	172,03
2.11.2.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,92	80,49	100,79	556,99	697,47
2.11.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,92	8,25	10,33	57,09	71,48
2.12.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**127.309,71**	**159.414,03**
2.12.1		**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					**49.140,64**	**61.534,11**
2.12.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	26,13	32,72	209,04	261,76
2.12.1.2	C3247	BACIA DE LOUCA BRANCA P/ CRIANCA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	440,59	551,71	3.524,72	4.413,68
2.12.1.3	P1626	P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	303,85	380,48	2.430,80	3.043,84
2.12.1.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	695,77	871,24	2.783,08	3.484,96
2.12.1.5	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	962,21	1.204,88	1.924,42	2.409,76
2.12.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	65,26	81,72	391,56	490,32
2.12.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	60,44	75,68	846,16	1.059,52
2.12.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	40,62	306,81	384,19	12.462,62	15.605,80
2.12.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	12,05	15,09	482,00	603,60
2.12.1.10	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	12,00	364,67	456,64	4.376,04	5.479,68
2.12.1.11	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	2,00	425,26	532,51	850,52	1.065,02
2.12.1.12	C4636	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSORIOS	UN	2,00	485,02	607,34	970,04	1.214,68
2.12.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA	UN	2,00	178,94	224,07	357,88	448,14
2.12.1.14	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,85	211,69	265,08	2.508,53	3.141,20
2.12.1.15	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	39,65	49,65	515,45	645,45
2.12.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	42,03	52,63	420,30	526,30
2.12.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	9,00	95,70	119,84	861,30	1.078,56
2.12.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	UN	9,00	56,00	70,12	504,00	631,08
2.12.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	9,57	422,75	529,37	4.045,72	5.066,07
2.12.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	6,54	161,40	202,11	1.055,56	1.321,80
2.12.1.21	C3019	PIA DE ACO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UN	1,00	1.439,82	1.802,94	1.439,82	1.802,94
2.12.1.22	C1902	PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS	UN	1,00	1.206,17	1.510,37	1.206,17	1.510,37
2.12.1.23	C2302	TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	807,53	1.011,19	258,41	323,58
2.12.1.24	C2311	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	UN	2,00	564,29	706,60	1.128,58	1.413,20
2.12.1.25	C0386	BEBEDOURO EM ACO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.793,96	2.246,40	3.587,92	4.492,80
2.12.2		**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**					**10.610,15**	**13.287,13**
2.12.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	M	170,20	18,46	23,12	3.141,89	3.935,02
2.12.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	M	49,33	25,18	31,53	1.242,13	1.555,37
2.12.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	M	90,39	35,68	44,68	3.225,12	4.038,63
2.12.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	60,86	49,31	61,75	3.001,01	3.758,11
2.12.3		**REGISTRO DE VÁLVULAS**					**3.170,54**	**3.970,20**
2.12.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	71,21	89,17	569,68	713,36
2.12.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	74,22	92,94	1.261,74	1.579,98

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristides da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.12.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	86,10	107,81	86,10	107,81
2.12.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	127,45	159,59	382,35	478,77
2.12.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	50,00	4,00	5,01	200,00	250,50
2.12.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	4,81	6,02	14,43	18,06
2.12.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	8,90	11,14	53,40	66,84
2.12.3.8	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	301,42	377,44	602,84	754,88
2.12.4		**OUTROS ELEMENTOS**					**5.063,05**	**6.339,98**
2.12.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	8,00	132,03	165,33	1.056,24	1.322,64
2.12.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	106,46	133,31	306,60	383,93
2.12.4.3	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	38,40	24,31	30,44	933,50	1.168,90
[illegible].4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	9,15	11,46	1.031,11	1.291,43
2.12.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	6,23	7,80	702,06	878,98
2.12.4.6	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,22	38,67	48,42	549,89	688,53
2.12.4.7	C1255	ESCAVACAO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,73	67,56	84,60	116,88	146,36
2.12.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,10	24,80	31,05	300,08	375,71
2.12.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	2,12	3,02	3,78	6,40	8,01
2.12.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	2,12	27,04	33,86	57,32	71,78
2.12.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,12	1,40	1,75	2,97	3,71
2.12.5		**RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA**					**59.325,33**	**74.282,61**
2.12.5.1		**MOVIMENTO DE TERRA**					**3.128,14**	**3.916,94**
2.12.5.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,69	38,67	48,42	1.534,81	1.921,79
2.12.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	22,07	3,02	3,78	66,65	83,42
2.12.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	22,07	27,04	33,86	596,77	747,29
2.12.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	22,07	1,40	1,75	30,90	38,62
2.12.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,62	21,12	26,45	372,13	466,05
2.12.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	99,60	124,72	526,88	659,77
2.12.5.2		**FUNDAÇÃO**					**10.715,42**	**13.416,50**
2.12.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	1,76	496,04	621,14	873,03	1.093,21
2.12.5.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	6,72	62,12	77,79	417,45	522,75
2.12.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,98	13,26	16,60	4.362,27	5.461,07
2.12.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	430,53	539,11	2.656,37	3.326,31
2.12.5.2.5	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	6,17	126,53	158,44	780,69	977,57
2.12.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	3,00	88,38	110,67	265,14	332,01
[illegible]5.2.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	453,49	567,86	1.360,47	1.703,58
2.12.5.3		**ESTRUTURA**					**22.582,15**	**28.274,38**
2.12.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	29,48	109,21	136,75	3.219,51	4.031,39
2.12.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08	11,60	14,53	754,93	945,61
2.12.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45	13,26	16,60	10.110,09	12.656,67
2.12.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	430,53	539,11	1.524,08	1.908,45
2.12.5.3.5	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	3,54	126,53	158,44	447,92	560,88
2.12.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	UN	2,00	88,38	110,67	176,76	221,34
2.12.5.3.7	P1658	P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	453,49	567,86	6.348,86	7.950,04
2.12.5.4		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**8.318,92**	**10.416,91**
2.12.5.4.1	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	58,02	49,75	62,30	2.886,50	3.614,65
2.12.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	58,02	62,38	78,11	3.619,29	4.531,94
2.12.5.4.3	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	58,02	31,25	39,13	1.813,13	2.270,32
2.12.5.5		**ESQUADRIAS**					**7.057,21**	**8.836,95**
2.12.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,44	223,68	280,09	322,10	403,33
2.12.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO	M	5,70	667,53	835,88	3.804,92	4.764,52
2.12.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	M	7,85	295,89	370,51	2.322,74	2.908,50
2.12.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	35,42	44,35	607,45	760,60
2.12.5.6		**REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA**					**3.113,33**	**3.898,49**
2.12.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	61,92	5,82	7,29	360,37	451,40
2.12.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	61,92	30,86	38,64	1.910,85	2.392,59
2.12.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	61,92	13,60	17,03	842,11	1.054,50

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristóbio da Costa Marques
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Hetler Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3654 Página PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.12.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					4.410,16	5.522,44
2.12.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	2,00	886,54	1.110,13	1.773,08	2.220,26
2.12.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	34,26	42,90	68,52	85,80
2.12.5.7.3	C2690	VALVULA DE RETENCAO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	59,58	74,61	59,58	74,61
2.12.5.7.4	C2699	VALVULA DE RETENCAO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	98,64	123,52	197,28	247,04
2.12.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	53,23	66,65	159,69	199,95
2.12.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,81	6,02	28,86	36,12
2.12.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	76,49	95,78	76,49	95,78
2.12.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,17	10,23	16,34	20,46
2.12.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	111,97	140,21	111,97	140,21
2.12.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	14,90	18,66	29,80	37,32
2.12.5.7.11	C2656	UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	15,02	18,81	30,04	37,62
[illegible].7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	M	11,36	18,46	23,12	209,71	262,64
[illegible].7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	M	11,04	25,18	31,53	277,99	348,09
2.12.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	31,22	39,09	210,11	263,08
2.12.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	6,95	49,31	61,75	342,70	429,16
2.12.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	13,08	16,38	104,64	131,04
2.12.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1")	UN	2,00	18,22	22,82	36,44	45,64
2.12.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	32,59	40,81	391,08	489,72
2.12.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 60mm (2")	UN	6,00	47,64	59,65	285,84	357,90
2.13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUA PLUVIAIS E DRENOS					127.501,41	159.654,35
2.13.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					113.733,63	142.414,60
2.13.1.1		IMPLANTAÇÃO					8.142,30	10.195,93
2.13.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	101,39	30,05	37,63	3.046,77	3.815,31
2.13.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	13,00	201,97	252,91	2.625,61	3.287,83
2.13.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	8,32	106,46	133,31	885,75	1.109,14
2.13.1.1.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	5,20	24,31	30,44	126,41	158,29
2.13.1.1.5	C0612	ESCAVACAO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	67,56	84,60	878,28	1.099,80
2.13.1.1.6	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	9,13	38,67	48,42	353,06	442,07
2.13.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,13	24,80	31,05	226,42	283,49
2.13.1.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					7.223,71	9.045,97
2.13.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	12,56	15,73	526,39	659,24
2.13.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	125,38	17,56	21,99	2.201,67	2.757,11
2.13.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	1,90	27,11	33,95	51,51	64,51
2.13.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	53,71	30,05	37,63	1.613,99	2.021,11
2.13.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	12,02	15,05	504,84	632,10
[illegible].2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	12,95	16,22	401,45	502,82
[illegible].2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	26,50	33,18	344,50	431,34
2.13.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	13,93	17,44	334,32	418,56
2.13.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	15,63	19,57	46,89	58,71
2.13.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	24,46	30,63	73,38	91,89
2.13.1.2.11	C1576	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	3,00	36,84	46,13	110,52	138,39
2.13.1.2.12	C1574	JUNCAO SIMPLES C/INSPECAO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	UN	1,00	38,68	48,44	38,68	48,44
2.13.1.2.13	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	17,19	21,53	584,46	732,02
2.13.1.2.14	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	34,71	43,46	34,71	43,46
2.13.1.2.15	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUCAO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	32,40	40,57	356,40	446,27
2.13.1.3		POÇOS E CAIXAS					2.332,43	2.920,66
2.13.1.3.1	P0431	P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6,00	24,52	30,70	147,12	184,20
2.13.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	68,51	85,79	1.164,67	1.458,43
2.13.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	2,00	286,60	358,88	573,20	717,76
2.13.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,28	106,46	133,31	136,27	170,64
2.13.1.3.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	12,80	24,31	30,44	311,17	389,63
2.13.1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M					33.592,44	42.062,43
2.13.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,28	401,69	503,00	5.334,44	6.679,84
2.13.1.4.2	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	13,28	126,53	158,44	1.680,32	2.104,08
2.13.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	153,50	106,58	133,46	16.360,03	20.486,11
2.13.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,07	11,60	14,53	453,21	567,69
2.13.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	529,20	13,26	16,60	7.017,19	8.784,72
2.13.1.4.6	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	52,80	16,62	20,81	877,54	1.098,77
2.13.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,00	21,12	26,45	506,88	634,80
2.13.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	28,80	3,02	3,78	86,98	108,86
2.13.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	28,80	27,04	33,86	778,75	975,17
2.13.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	28,80	1,40	1,75	40,32	50,40
2.13.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,10	111,41	139,51	456,78	571,99

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
José Aristóteles da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE
3655
Página

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.13.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M					62.442,75	78.189,61
2.13.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	131,86	98,44	123,27	12.980,30	16.254,38
2.13.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,50	56,20	70,37	758,70	950,00
2.13.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,60	397,61	497,89	2.624,23	3.286,07
2.13.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,96	186,73	233,82	739,45	925,93
2.13.1.5.5	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	52,80	24,31	30,44	1.283,57	1.607,23
2.13.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,20	11,60	14,53	1.313,12	1.644,80
2.13.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	377,12	13,26	16,60	5.000,61	6.260,19
2.13.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,80	494,37	619,05	26.102,74	32.685,84
[illegible].1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	53,84	111,41	139,51	5.998,31	7.511,22
[illegible].1.5.10	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	119,68	16,62	20,81	1.989,08	2.490,54
2.13.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,88	21,12	26,45	229,79	287,78
2.13.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	108,80	3,02	3,78	328,58	411,26
2.13.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	108,80	27,04	33,86	2.941,95	3.683,97
2.13.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	108,80	1,40	1,75	152,32	190,40
2.13.2		ÁGUAS PLUVIAIS					7.874,45	9.860,14
2.13.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	38,05	27,11	33,95	1.031,54	1.291,80
2.13.2.2	C4760	TUBO PVC SERIE REFORCADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,70	40,30	50,46	2.849,21	3.567,52
2.13.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	26,50	33,18	159,00	199,08
2.13.2.4	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	34,71	43,46	34,71	43,46
2.13.2.5	P1792	P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM (RALO ABACAXI)	UN	4,00	20,08	25,14	80,32	100,56
2.13.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	8,00	241,24	302,08	1.929,92	2.416,64
2.13.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,12	106,46	133,31	545,08	682,55
2.13.2.8	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	51,20	24,31	30,44	1.244,67	1.558,53
2.13.3		DRENOS DE AR CONDICIONADO					1.482,71	1.856,76
2.13.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	M	26,95	18,46	23,12	497,50	623,08
2.13.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	4,00	132,03	165,33	528,12	661.32
2.13.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,64	106,46	133,31	68,13	85,32
2.13.3.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	16,00	24,31	30,44	388,96	487,04
2.13.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES					4.410,62	5.522,85
[illegible].4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	9,15	11,46	440,12	551,23
[illegible].4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	6,23	7,80	299,66	375,18
2.13.4.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	28,50	38,67	48,42	1.102,10	1.379,97
2.13.4.4	C0612	ESCAVACAO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	27,00	67,56	84,60	1.824,12	2.284,20
2.13.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,87	24,80	31,05	567,18	710,11
2.13.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	5,64	3,02	3,78	17,03	21,32
2.13.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	5,64	27,04	33,86	152,51	190,97
2.13.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5,64	1,40	1,75	7,90	9,87
2.14		INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO					3.774,38	4.726,27
2.14.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	617,41	773,12	2.469,64	3.092,48
2.14.2	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	UN	4,00	42,28	52,94	169,12	211,76
2.14.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	39,75	49,77	79,50	99,54
2.14.4	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	17,73	22,20	70,92	88,80
2.14.5	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	3,00	241,98	303,01	725,94	909,03
2.14.6	P0432	P0432 PLACA EM ACÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN	6,00	43,21	54,11	259,26	324,66
2.15		INSTALAÇÕES DE GÁS					6.306,28	7.896,87
2.15.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXOES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	72,11	90,30	1.573,44	1.970,35
2.15.2	P0131	P0131 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLÉSIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 10 M (L X C). E= *0,25* MM	UN	4,00	79,95	100,11	319,80	400,44
2.15.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,51	35,42	44,35	53,48	66,97
2.15.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	10,00	5,73	7,18	57,30	71,80
2.15.5	P0051	P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	36,08	45,18	108,24	135,54
2.15.6	P0355	P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	3,00	54,95	68,81	164,85	206,43
2.15.7	P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AI SI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE COM FILTROS ENERCIAS, CLAHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES LARG=1700 X PROF=1300 X	UN	1,00	3.762,05	4.710,84	3.762,05	4.710,84

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristóbio da Costa Miranda
Sócio Administrador
CPF 211.008.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontelles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3056 Página PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.15.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,05	15,09	96,40	120,72
2.15.9	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM.	M2	0,36	474,22	593,82	170,72	213,78
2.16		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**96.492,35**	**120.821,43**
2.16.1		**IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**31.286,16**	**39.176,85**
2.16.1.1	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.086,83	1.360,93	6.520,98	8.165,58
2.16.1.2	P0688	P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150 W	UN	7,00	413,63	517,95	2.895,41	3.625,65
2.16.1.3	P0361	P0361 PROJETOR ESTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN	13,00	191,92	240,32	2.494,96	3.124,16
2.16.1.4	P0492	P0492 PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA	UN	2,00	269,98	338,07	539,96	676,14
2.16.1.5	C4800	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE ACO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMEN REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	116,71	146,14	116,71	146,14
2.16.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	207,35	14,18	17,76	2.940,22	3.682,54
2.16.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	99,73	21,48	26,90	2.142,20	2.682,74
2.16.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	25,12	31,46	87,42	109,48
2.16.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	45,76	38,14	47,76	1.745,29	2.185,50
2.16.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	6,79	8,50	554,88	694,62
2.16.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	136,56	8,08	10,12	1.103,40	1.381,99
2.16.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	49,25	14,25	17,84	701,81	878,62
2.16.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	183,06	25,43	31,84	4.655,22	5.828,63
2.16.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	14,00	72,41	90,67	1.013,74	1.269,38
2.16.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	4,00	187,02	234,19	748,08	936,76
2.16.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,70	106,46	133,31	287,44	359,94
2.16.1.17	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	52,80	24,31	30,44	1.283,57	1.607,23
2.16.1.18	C0612	ESCAVACAO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	14,00	67,56	84,60	945,84	1.184,40
2.16.1.19	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	8,02	38,67	48,42	310,13	388,33
2.16.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,02	24,80	31,05	198,90	249,02
2.16.2		**LUMINÁRIAS INTERNAS**					**7.993,05**	**10.009,14**
2.16.2.1	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	98,52	123,37	6.206,76	7.772,31
2.16.2.2	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	86,35	108,13	1.467,95	1.838,21
2.16.2.3	C4100	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	159,17	199,31	318,34	398,62
2.16.3		**TOMADAS E INTERRUPTORES**					**2.165,35**	**2.711,37**
2.16.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	18,12	22,69	1.413,36	1.769,82
2.16.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	14,52	18,18	275,88	345,42
2.16.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	25,63	32,09	179,41	224,63
2.16.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	36,17	45,29	217,02	271,74
2.16.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	19,92	24,94	79,68	99,76
2.16.4		**ELETRODUTOS**					**13.407,36**	**16.791,87**
2.16.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	846,82	14,18	17,76	12.007,91	15.039,52
2.16.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	15,99	21,48	26,90	343,47	430,13
2.16.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	M	35,93	29,39	36,80	1.055,98	1.322,22
2.16.5		**FIOS E CABOS**					**27.313,62**	**34.191,83**
2.16.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.999,28	5,76	7,21	23.035,85	28.834,81
2.16.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	20,19	5,67	7,10	114,48	143,35
2.16.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	239,99	6,79	8,50	1.629,53	2.039,92
2.16.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,19	8,08	10,12	163,14	204,32
2.16.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	215,58	10,53	13,19	2.270,06	2.843,50
2.16.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,94	16,93	21,20	100,56	125,93
2.16.6		**CAIXAS DE PASSAGEM**					**3.104,27**	**3.887,78**
2..16.6.1	C0621	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	36,00	6,93	8,68	249,48	312,48
2..16.6.2	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	13,00	8,54	10,69	111,02	138,97
2..16.6.3	P0282	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	UN	114,00	9,20	11,52	1.048,80	1.313,28
2..16.6.4	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	UN	123,00	6,92	8,67	851,16	1.066,41
2..16.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	19,26	24,12	77,04	96,48
2..16.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	148,38	185,80	148,38	185,80
2..16.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	68,71	86,04	618,39	774,36
2.16.7		**QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES**					**6.935,19**	**8.684,12**

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Adolfo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Hetler Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3657
Página
PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.16.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.268,72	1.588,69	1.268,72	1.588,69
2.16.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	238,02	298,05	238,02	298,05
2.16.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	291,34	364,82	291,34	364,82
2.16.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	355,46	445,11	710,92	890,22
2.16.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	325,77	407,93	325,77	407,93
2.16.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	39,00	19,48	24,39	759,72	951,21
2.16.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	16,00	19,48	24,39	311,68	390,24
2.16.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	12,00	19,48	24,39	233,76	292,68
2.16.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	4,00	25,52	31,96	102,08	127,84
[illegible].10	P1362	P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	4,00	23,69	29,66	94,76	118,64
[illegible].11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	2,00	80,05	100,24	160,10	200,48
2.16.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	2,00	80,05	100,24	160,10	200,48
2.16.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 90A	UN	2,00	116,03	145,29	232,06	290,58
2.16.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	129,00	161,53	258,00	323,06
2.16.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	111,76	139,95	1.788,16	2.239,20
2.16.8		**OUTROS ELEMENTOS**					**4.287,35**	**5.368,47**
2.16.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	241,18	302,01	723,54	906,03
2.16.8.2	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	38,24	47,88	114,72	143,64
2.16.8.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	16,94	38,67	48,42	655,07	820,23
2.16.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,94	24,80	31,05	420,11	525,99
2.16.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	5,84	7,31	1.236,39	1.547,60
2.16.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	211,71	4,43	5,55	937,88	1.174,99
2.16.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	9,15	11,46	118,77	148,75
2.16.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,98	6,23	7,80	80,87	101,24
2.17		**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**18.512,47**	**23.182,88**
2.17.1		**ELETRODUTOS**					**3.642,69**	**4.561,87**
2.17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	77,79	14,18	17,76	1.103,06	1.381,55
2.17.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	61,30	21,48	26,90	1.316,72	1.648,97
2.17.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	29,39	36,80	112,27	140,58
2.17.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	29,12	38,14	47,76	1.110,64	1.390,77
2.17.2		**FIOS E CABOS**					**5.036,37**	**6.307,67**
2.17.2.1	C0568	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	41,34	14,88	18,63	615,14	770,16
2.17.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,65	7,70	9,64	58,91	73,75
[illegible].2.3	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394,78	11,05	13,84	4.362,32	5.463,76
[illegible]3		**TOMADAS**					**1.309,08**	**1.639,14**
2.17.3.1	C4920	TOMADA PARA LOGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA)	UN	12,00	71,69	89,77	860,28	1.077,24
2.17.3.2	C4174	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA)	UN	6,00	49,18	61,58	295,08	369,48
2.17.3.3	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	18,00	8,54	10,69	153,72	192,42
2.17.4		**QUADROS,CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS**					**6.731,06**	**8.428,75**
2.17.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNIA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	968,19	1.212,37	968,19	1.212,37
2.17.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	114,05	142,81	114,05	142,81
2.17.4.3	C0390	BLOCO TELEFONICO DE LIGACAO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	14,11	17,67	42,33	53,01
2.17.4.4	P0340	P0340 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN	1,00	990,34	1.240,10	990,34	1.240,10
2.17.4.5	P0303	P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT6 T568A/B 48P - ROHS	UN	1,00	882,59	1.105,18	882,59	1.105,18
2.17.4.6	P0495	P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIAVEL	UN	1,00	747,55	936,08	747,55	936,08
2.17.4.7	P0493	P0493 VOICE PAINEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN	1,00	681,71	853,64	681,71	853,64
2.17.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	14,66	18,36	703,68	881,28
2.17.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	68,71	86,04	137,42	172,08
2.17.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	148,38	185,80	296,76	371,60
2.17.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	3,00	187,02	234,19	561,06	702,57
2.17.4.11...	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	1,00	72,41	90,67	72,41	90,67
2.17.4.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,17	106,46	133,31	124,56	155,97
2.17.4.13	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	16,80	24,31	30,44	408,41	511,39
2.17.5		**OUTROS ELEMENTOS**					**1.793,27**	**2.245,45**
2.17.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	241,18	302,01	723,54	906,03
2.17.5.2	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	38,24	47,88	114,72	143,64
2.17.5.3	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	10,75	38,67	48,42	415,70	520,52
2.17.5.4	C1255	ESCAVACAO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,68	67,56	84,60	45,94	57,53

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristóbio da Costa Mendes
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helter Fontetes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3658
Página
PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.17.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,07	24,80	31,05	249,74	312,67
2.17.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	0,89	3,02	3,78	2,69	3,36
2.17.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	0,89	27,04	33,86	24,07	30,14
2.17.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,89	1,40	1,75	1,25	1,56
2.17.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	5,84	7,31	105,12	131,58
2.17.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,43	5,55	79,74	99,90
2.17.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,15	11,46	18,30	22,92
2.17.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,23	7,80	12,46	15,60
2.18		**CLIMATIZAÇÃO**					**22.138,77**	**27.722,78**
2.18.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	37,30	46,71	298,40	373,68
2.18.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO,SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	37,97	47,55	879,01	1.100,78
2.18.3	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	47,76	59,81	382,08	478,48
2.18.4	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO,SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	55,93	70,04	1.294,78	1.621,43
2.18.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.376,79	6.732,82	16.130,37	20.198,46
2.18.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.574,74	3.224,09	2.574,74	3.224,09
2.18.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	54,00	5,73	7,18	309,42	387,72
2.18.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 25mm (1") -	PAR	54,00	1,50	1,88	81,00	101,52
2.18.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	5,84	7,31	107,46	134,50
2.18.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,43	5,55	81,51	102,12
2.19		**PINTURA**					**66.084,52**	**82.759,74**
2.19.1		**PAREDES**					**49.660,63**	**62.190,67**
2.19.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A OLEO	M2	543,52	15,96	19,99	8.674,58	10.864,96
2.19.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	543,52	23,07	28,89	12.539,01	15.702,29
2.19.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	572,99	14,15	17,72	8.107,81	10.153,38
2.19.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	400,86	19,50	24,42	7.816,77	9.789,00
2.19.1.5	P0689	P0689 PINTURA ARTÍSTICA	M2	172,13	72,75	91,10	12.522,46	15.681,04
2.19.2		**FORROS**					**16.423,89**	**20.569,07**
2.19.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	560,16	11,13	13,94	6.234,58	7.808,63
2.19.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	560,16	18,19	22,78	10.189,31	12.760,44
2.20		**ANEXOS**					**71.987,78**	**90.143,31**
2.20.1		**COMPARTIMENTO PARA LIXO**					**10.649,10**	**13.334,93**
2.20.1.1		**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					**1.642,39**	**2.056,65**
2.20.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	397,61	497,89	381,71	477,97
2.20.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,29	575,24	720,32	166,82	208,89
2.20.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,10	665,64	833,51	66,56	83,35
2.20.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1,87	106,58	133,46	199,30	249,57
2.20.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	372,50	466,44	14,90	18,66
2.20.1.1.6	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,04	214,19	268,21	8,57	10,73
2.20.1.1.7	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	10,20	12,72	15,93	129,74	162,49
2.20.1.1.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	M2	6,12	110,26	138,07	674,79	844,99
2.20.1.2		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**1.188,60**	**1.488,37**
2.20.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	3,84	29,49	36,93	113,24	141,81
2.20.1.2.2	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	7,50	49,75	62,30	373,13	467,25
2.20.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	7,50	62,38	78,11	467,85	585,83
2.20.1.2.4	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	7,50	31,25	39,13	234,38	293,48
2.20.1.3		**PISOS**					**807,65**	**1.011,36**
2.20.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,23	493,29	617,70	113,46	142,07
2.20.1.3.2	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,56	22,94	28,73	104,61	131,01
2.20.1.3.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,56	80,49	100,79	367,03	459,60
2.20.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,56	8,25	10,33	37,62	47,10
2.20.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	73,97	92,63	184,93	231,58
2.20.1.4		**PAREDES**					**982,81**	**1.230,61**

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristóbio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontelles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3659 Página PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.20.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,25	56,20	70,37	913,25	1.143,51
2.20.1.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	0,29	78,00	97,67	22,62	28,32
2.20.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.564,68	1.959,29	46,94	58,78
2.20.1.5		**REVESTIMENTOS**					**3.156,71**	**3.952,88**
2.20.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	5,82	7,29	195,09	244,36
2.20.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	14,49	30,86	38,64	447,16	559,89
2.20.1.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	19,03	28,77	36,03	547,49	685,65
2.20.1.5.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	19,03	84,58	105,91	1.609,56	2.015,47
2.20.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,03	8,25	10,33	157,00	196,58
2.20.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,74	11,39	14,26	53,99	67,59
2.20.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,74	30,89	38,68	146,42	183,34
2.20.1.6		**PINTURA**					**626,57**	**784,67**
2.20.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	14,49	14,15	17,72	205,03	256,76
2.20.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14,49	19,50	24,42	282,56	353,85
2.20.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	4,74	11,13	13,94	52,76	66,08
2.20.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,74	18,19	22,78	86,22	107,98
2.20.1.7		**ESQUADRIAS**					**2.244,37**	**2.810,39**
2.20.1.7.1	C2903	PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.251,19	1.566,74	1.251,19	1.566,74
2.20.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,20	35,42	44,35	113,34	141,92
2.20.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,04	289,42	362,41	879,84	1.101,73
2.20.2		**COMPARTIMENTO PARA GÁS**					**5.501,50**	**6.889,04**
2.20.2.1		**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					**1.069,25**	**1.338,95**
2.20.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,76	397,61	497,89	302,18	378,40
2.20.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	575,24	720,32	138,06	172,88
2.20.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,08	665,64	833,51	53,25	66,68
2.20.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	1,72	106,58	133,46	183,32	229,55
2.20.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	372,50	466,44	14,90	18,66
2.20.2.1.6	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,04	214,19	268,21	8,57	10,73
2.20.2.1.7	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	8,55	12,72	15,93	108,76	136,20
2.20.2.1.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m	M2	2,36	110,26	138,07	260,21	325,85
2.20.2.2		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**581,86**	**728,61**
2.20.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	3,20	29,49	36,93	94,37	118,18
2.20.2.2.2	C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	3,40	49,75	62,30	169,15	211,82
2.20.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO,FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	3,40	62,38	78,11	212,09	265,57
2.20.2.2.4	C2057	PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,40	31,25	39,13	106,25	133,04
2.20.2.3		**PISOS**					**361,90**	**453,17**
2.20.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,09	493,29	617,70	44,40	55,59
2.20.2.3.2	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	22,94	28,73	40,15	50,28
2.20.2.3.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	80,49	100,79	140,86	176,38
2.20.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,25	10,33	14,44	18,08
2.20.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,65	73,97	92,63	122,05	152,84
2.20.2.4		**PAREDES**					**634,03**	**793,91**
2.20.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,92	56,20	70,37	557,50	698,07
2.20.2.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	0,58	78,00	97,67	45,24	56,65
2.20.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.564,68	1.959,29	31,29	39,19
2.20.2.5		**REVESTIMENTOS**					**1.639,13**	**2.052,55**
2.20.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	5,82	7,29	101,73	127,43
2.20.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	7,33	30,86	38,64	226,20	283,23
2.20.2.5.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	10,15	28,77	36,03	292,02	365,70

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristóteles da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontetes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE
3660
Página

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.20.2.5.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,15	84,58	105,91	858,49	1.074,99
2.20.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,15	8,25	10,33	83,74	104,85
2.20.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1,82	11,39	14,26	20,73	25,95
2.20.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	1,82	30,89	38,68	56,22	70,40
2.20.2.6		**PINTURA**					**300,03**	**375,72**
2.20.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	7,33	14,15	17,72	103,72	129,89
2.20.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	7,33	19,50	24,42	142,94	179,00
2.20.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	1,82	11,13	13,94	20,26	25,37
2.20.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,82	18,19	22,78	33,11	41,46
2.20.2.7		**ESQUADRIAS**					**879,84**	**1.101,73**
2.20.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,04	289,42	362,41	879,84	1.101,73
2.20.2.8		**SINALIZAÇÃO**					**35,46**	**44,40**
2.20.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	17,73	22,20	35,46	44,40
2.20.3		**ESCADAS E RAMPAS**					**55.837,18**	**69.919,34**
2.20.3.1		**ESCADA - ACESSO PRINCIPAL**					**4.195,86**	**5.254,16**
2.20.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	1,98	316,04	395,75	625,76	783,59
2.20.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,98	14,15	17,72	28,02	35,09
2.20.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	19,50	24,42	38,61	48,35
2.20.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	4,03	87,64	109,74	353,19	442,25
2.20.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,94	493,29	617,70	463,69	580,64
2.20.3.1.6	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,44	22,94	28,73	308,31	386,13
2.20.3.1.7	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,44	80,49	100,79	1.081,79	1.354,62
2.20.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,44	8,25	10,33	110,88	138,84
2.20.3.1.9	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	105,93	132,65	209,74	262,65
2.20.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30	29,49	36,93	392,22	491,17
2.20.3.1.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	0,44	746,38	934,62	328,41	411,23
2.20.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACAO TATIL	UN	4,00	63,81	79,90	255,24	319,60
2.20.3.2		**RAMPA PRINCIPAL**					**27.511,78**	**34.450,18**
2.20.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	5,28	316,04	395,75	1.668,69	2.089,56
2.20.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	5,28	14,15	17,72	74,71	93,56
2.20.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	19,50	24,42	102,96	128,94
2.20.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	2,66	87,64	109,74	233,12	291,91
2.20.3.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,54	93,63	117,24	1.735,90	2.173,63
2.20.3.2.6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	105,93	132,65	95,34	119,39
2.20.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,70	152,20	190,58	3.759,34	4.707,33
2.20.3.2.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	25,90	746,38	934,62	19.331,24	24.206,66
2.20.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACAO TATIL	UN	8,00	63,81	79,90	510,48	639,20
2.20.3.3		**ESCADA - ACESSO AO PÁTIO**					**4.271,49**	**5.348,82**
2.20.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	0,82	316,04	395,75	259,15	324,52
2.20.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	0,82	14,15	17,72	11,60	14,53
2.20.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,82	19,50	24,42	15,99	20,02
2.20.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	1,22	87,64	109,74	106,92	133,88
2.20.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,35	493,29	617,70	172,65	216,20
2.20.3.3.6	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,43	22,94	28,73	147,50	184,73
2.20.3.3.7	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,43	80,49	100,79	517,55	648,08
2.20.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,43	8,25	10,33	53,05	66,42
2.20.3.3.9	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,44	105,93	132,65	152,54	191,02
2.20.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	29,49	36,93	221,47	277,34
2.20.3.3.11	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	3,33	746,38	934,62	2.485,45	3.112,28

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristóbio dos Santos Almeida
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helter Fontetes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO							TOTAL	#REF!
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.20.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACAO TATIL	UN	2,00	63,81	79,90	127,62	159,80
2.20.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					13.377,61	16.751,40
2.20.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	2,35	316,04	395,75	742,69	930,01
2.20.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	2,35	14,15	17,72	33,25	41,64
2.20.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,35	19,50	24,42	45,83	57,39
2.20.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	1,42	87,64	109,74	124,45	155,83
2.20.3.4.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	9,48	93,63	117,24	887,61	1.111,44
2.20.3.4.6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	105,93	132,65	38,13	47,75
2.20.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	10,55	152,20	190,58	1.605,71	2.010,62
2.20.3.4.8	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	12,58	746,38	934,62	9.389,46	11.757,52
2.20.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACAO TATIL	UN	8,00	63,81	79,90	510,48	639,20
2.20.3.5		RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					6.480,44	8.114,78
2.20.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	1,20	316,04	395,75	379,25	474,90
2.20.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,20	14,15	17,72	16,98	21,26
2.20.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	19,50	24,42	23,40	29,30
2.20.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	0,97	87,64	109,74	85,01	106,45
2.20.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,48	93,63	117,24	606,72	759,72
2.20.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	152,20	190,58	867,54	1.086,31
2.20.3.5.7	P1915	P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	5,10	746,38	934,62	3.806,54	4.766,56
2.20.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	223,68	280,09	375,78	470,55
2.20.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	73,97	92,63	66,57	83,37
2.20.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,53	35,42	44,35	125,03	156,56
2.20.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACAO TATIL	UN	2,00	63,81	79,90	127,62	159,80
2.21.0		SERVIÇOS FINAIS					14.331,07	17.941,99
2.21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	631,56	10,21	12,78	6.448,23	8.071,34
2.21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	361,00	1,10	1,38	397,10	498,18
2.21.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	63,16	20,51	25,68	1.295,41	1.621,95
2.21.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	63,16	22,53	28,21	1.422,99	1.781,74
2.21.5	C4991	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	366,00	2,19	2,74	801,54	1.002,84
[illegible]	C1083	ELABORACAO DE RELATORIO "AS BUILT"	UT	158,00	25,10	31,43	3.965,80	4.965,94
							TOTAL R$	2.245.837,63

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO DO CEI Nº 02 EM R$ 2.245.837,63(DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE RAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Aristélio da Costa Mendes
Sócio Administrador
CPF 211.[illegible]

Helter Fontelas Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3662 Pagina PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**			%	23/05/2022		
	1	01I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,0300000	14.514,46	435,43
	1	01I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÊS	0,0700000	5.868,92	410,82
	1	01I8617	VIGIA	HXMÊS	0,0700000	2.946,84	206,28
			Equipamento			-	-
2.0			Material			-	-
2.1			Mão de Obra				1.052,53
2.2			Outros				
2.3			Sub-Total de Mão de Obra				1.052,53
2.4			Total da Composição				1.052,53
2.5			Preço Unitario Adotado				1.052,53
2.6							
2.7							
2.8	Descrição do Serviço			Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.9		Insumo/Aux.	Descrição				
2.10							
2.11	**P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTO**			**M2**	23/05/2022		
2.12	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0144949	16,77	17,01
2.13	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3299969	16,77	55,84
3.0	1	01I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4660717	16,77	24,59
3.1	1	01I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1947180	16,77	3,27
3.1.1	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	0,7495001	20,77	15,57
3.1.2	1	01I1328	LADRILHISTA	H	0,0478584	20,77	0,99
3.1.3	1	01I2070	TELHADISTA	H	0,1947180	20,77	4,04
3.1.4	1	01I2312	ELETRICISTA	H	1,4958096	20,77	31,07
3.1.5	1	01I2320	ENCANADOR	H	1,0228560	20,32	20,78
3.2	1	01I2391	PEDREIRO	H	6,2890630	20,77	130,62
3.2.1	1	01I2395	PINTOR	H	0,6822168	20,77	14,17
3.2.2	1	01I2543	SERVENTE	H	8,8819560	15,59	138,47
3.2.3			Sub-Total de Mão de Obra				456,42
3.2.4	2	02I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0143900	42,38	0,61
3.2.5	2	02I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0140500	70,12	0,99
3.2.6	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1960000	63,34	12,41
3.2.7	2	02I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	3,8500000	0,19	0,73
3.2.8	2	02I0163	ACO CA-50	KG	0,1690000	8,91	1,51
3.3	2	02I0171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,0369900	371,56	13,74
	2	02I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	0,0244000	347,62	8,48
	2	02I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0182000	30,39	0,55
	2	02I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0182000	29,90	0,54
	2	02I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0182000	24,72	0,45
	2	02I0280	BRITA	M3	0,0614000	71,50	4,39
	2	02I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	0,1885000	8,36	1,58
	2	02I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	4,8010000	1,84	8,83
	2	02I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,9791000	2,70	5,34
	2	02I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	0,6028000	1,96	1,18
	2	02I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	0,0369900	196,58	7,27
	2	02I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,1657000	1,65	0,27
	2	02I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	0,0184400	17,29	0,32
	2	02I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0370000	28,15	1,04
	2	02I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,0276600	206,92	5,72
	2	02I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,7450000	1,03	6,95
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	49,1200000	0,53	26,03
	2	02I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,1800000	0,55	0,10
	2	02I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,3693000	1,65	0,61
	2	02I0916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,0369000	87,94	3,24
	2	02I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1663000	8,91	1,48
	2	02I1027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	0,2770000	18,46	5,11
	2	02I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	2,1680000	1,61	3,49
	2	02I1091	ENGATE CROMADO	UN	0,0367000	16,62	0,61
	2	02I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0366000	5,11	0,19
	2	02I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	0,0184980	602,13	11,14
	2	02I1146	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	0,0184700	201,16	3,72
	2	02I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,0554000	49,27	2,73
	2	02I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,0369500	43,17	1,60
	2	02I1180	FITA DE VEDACAO	M	0,0150000	0,26	-
	2	02I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,1289000	7,13	0,92
	2	02I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	0,0923600	152,80	14,11
	2	02I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,0551900	5,78	0,32
	2	02I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,0719400	1,30	0,09
	2	02I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,0161000	1,75	0,03
	2	02I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,0923600	4,67	0,43
	2	02I1344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0369400	90,94	3,36

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristides da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Helter Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE HORIZONTE
3663
Página

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
	2	0211364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,1477000	59,77	8,83
	2	0211412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,1806000	1,45	0,26
	2	0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,0912000	2,78	0,25
	2	0211495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0113300	2.326,29	26,36
	2	0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,0102700	2,74	0,03
	2	0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,0694000	0,68	0,05
	2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	0,0733300	7,04	0,52
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,0024350	69,35	0,17
	2	0211724	PREGO	KG	0,0102900	14,58	0,15
	2	0211729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	3,9000000	0,08	0,31
	2	0211754	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM	UN	0,0184000	82,56	1,52
	2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0224000	36,80	0,82
	2	0211925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,0369000	27,17	1,00
	2	0211973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	0,0900000	3,12	0,28
	2	0212012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	0,0363000	11,10	0,40
	2	0212014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	0,0551000	4,94	0,27
	2	0212060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,6035000	7,98	12,80
	2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	68,4300000	0,64	43,80
	2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,0735000	7,90	0,58
	2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1420000	10,17	1,44
	2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,1329000	3,67	0,49
	2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,1203000	6,24	0,75
	2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	0,1103600	2,81	0,31
	2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	0,4619000	6,30	2,91
	2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,0368000	35,10	1,29
	2	0212420	SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	0,0367000	13,03	0,48
	2	0212483	PARAFUSO DE FIXACAO 8MM	UN	0,1470000	0,64	0,09
	2	0212496	SUPERCAL	KG	0,9913000	1,08	1,07
	2	0216122	TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRAO MUTIRA	UN	0,0369000	9,66	0,36
	2	0216432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,3505000	1,64	0,57
	2	0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	0,0851300	32,07	2,73
	2	0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	0,4700000	1,90	0,89
	2	0218240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	0,0600000	0,72	0,04
	2	0218271	PORTA PARANA (0,60 x 2,10 m)	UN	0,0369900	105,76	3,91
	2	0218273	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	UN	0,0554800	122,10	6,77
	2	0218293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8	M2	0,0183000	51,15	0,94
	2	0219106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO D	UN	0,1460000	2,95	0,43
	2	0219107	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	UN	0,1470000	0,96	0,14
	2	0219108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,3000000	4,11	1,23
	2	0219128	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAP	UN	0,0739000	68,12	5,03
			Sub-Total de Material				292,48
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0443000	20,94	0,93
			Sub-Total de Equipamento				0,93
			Custo Direto Total				749,83
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				749,83
			Preço Unitario Adotado				749,83

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.2			P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENÁRIA INCLUSO PRATELEIRAS	M2	23/05/2022		
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6412679	16,77	10,75
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7716479	16,77	12,94
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0895312	16,77	1,50
	1	0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1874561	16,77	3,14
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,3871973	20,77	8,04
	1	0112070	TELHADISTA	H	0,1870474	20,77	3,88
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4296670	20,77	8,92
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,0503402	20,32	1,02
	1	0112391	PEDREIRO	H	5,6593155	20,77	117,54
	1	0112395	PINTOR	H	0,6650574	20,77	13,81
	1	0112543	SERVENTE	H	7,4487377	15,59	116,13
			Sub-Total de Mão de Obra				297,67
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0103051	70,12	0,72
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1614814	63,34	10,23
	2	0210139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	4,1100000	0,19	0,78
	2	0210163	ACO CA-50	KG	0,1263150	8,91	1,13
	2	0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0237727	30,39	0,72
	2	0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0238543	29,90	0,71
	2	0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0239179	24,72	0,59

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristóbio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.
CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
	2	0210280	BRITA	M3	0,0628690	71,50	4,50
	2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,2653061	1,84	2,33
	2	0210438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,0718820	206,92	14,87
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	8,9545454	1,03	9,22
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,7857142	0,53	22,15
	2	0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0473684	8,91	0,42
	2	0211027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	0,1662430	18,46	3,07
	2	0211084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,4534883	1,61	0,73
	2	0211145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	0,0239846	602,13	14,44
	2	0211146	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	0,0239772	201,16	4,82
	2	0211154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,0554285	49,27	2,73
	2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,0236841	7,13	0,17
	2	0211364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,0957914	59,77	5,73
	2	0211495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0121258	2.326,29	28,21
	2	0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,0833333	0,68	0,06
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,0017591	69,35	0,12
	2	0211724	PREGO	KG	0,0109395	14,58	0,16
	2	0211729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	4,0000000	0,08	0,32
	2	0212060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,6905882	7,98	13,49
	2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	98,4852941	0,64	63,03
	2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,0474495	7,90	0,37
	2	0212412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,0238676	34,60	0,83
	2	0212496	SUPERCAL	KG	1,0608695	1,08	1,15
	2	0216432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,0689655	1,64	0,11
	2	0218273	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	UN	0,0554872	122,10	6,77
	2	0218293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8	M2	0,8961654	51,15	45,84
	2	0219128	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAP	UN	0,0957432	68,12	6,52
			Sub-Total de Material				267,04
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0475123	20,94	0,99
			Sub-Total de Equipamento				0,99
			Custo Direto Total				565,70
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				565,70
			Preço Unitario Adotado				565,70

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.3	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO			M2	23/05/2022		
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6899492	16,77	11,57
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1672643	16,77	19,58
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1846110	16,77	19,87
	1	0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1768243	16,77	2,97
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,4495464	20,77	9,34
	1	0111328	LADRILHISTA	H	0,4396067	20,77	9,13
	1	0112070	TELHADISTA	H	0,1771077	20,77	3,68
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,6465336	20,77	13,43
	1	0112320	ENCANADOR	H	1,1425204	20,32	23,22
	1	0112391	PEDREIRO	H	5,3932020	20,77	112,02
	1	0112395	PINTOR	H	0,2859928	20,77	5,94
	1	0112543	SERVENTE	H	7,7196538	15,59	120,35
			Sub-Total de Mão de Obra				351,10
	2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0081939	42,38	0,35
	2	0210073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	0,0969899	2,81	0,27
	2	0210076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,0163043	1,73	0,03
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0108404	70,12	0,76
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1808888	63,34	11,46
	2	0210139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	3,8500000	0,19	0,73
	2	0210163	ACO CA-50	KG	0,1273684	8,91	1,13
	2	0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,0500820	371,56	18,61
	2	0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0166718	30,39	0,51
	2	0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0166352	29,90	0,50
	2	0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0163249	24,72	0,40
	2	0210280	BRITA	M3	0,0462002	71,50	3,30
	2	0210342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	0,2558922	8,36	2,14
	2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,6938775	1,84	3,12
	2	0210357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0208333	2,70	2,76
	2	0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	0,0500763	196,58	9,84
	2	0210435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0333333	28,15	0,94
	2	0210438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,0918828	206,92	19,01
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	5,4727272	1,03	5,64

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Arimatéia da Costa Mendes
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Hélter Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3665 Página PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço						
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2	02I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0660194	4,83	0,32
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,5714285	0,53	24,15
	2	02I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,3220338	0,55	0,18
	2	02I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,6647727	1,65	1,10
	2	02I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1000000	8,91	0,89
	2	02I1027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	0,2623284	18,46	4,84
	2	02I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,6162790	1,61	0,99
	2	02I1091	ENGATE CROMADO	UN	0,0496894	16,62	0,83
	2	02I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0495412	5,11	0,25
	2	02I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	0,0199335	28,25	0,56
	2	02I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,0333333	49,27	1,64
	2	02I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,0539130	43,17	2,33
	2	02I1180	FITA DE VEDACAO	M	0,1428571	0,26	0,04
	2	02I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,0163812	12,59	0,21
	2	02I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,0166219	17,50	0,29
	2	02I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,0487012	5,78	0,28
	2	02I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,1654676	1,30	0,22
	2	02I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,0161290	1,75	0,03
	2	02I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,1666666	4,67	0,78
	2	02I1319	JUNCAO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	0,0165975	11,31	0,19
	2	02I1326	JUNCAO COM INSPECAO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	0,0331899	15,27	0,51
	2	02I1344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0500464	90,94	4,55
	2	02I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0024195	38,78	0,09
	2	02I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,1835741	59,77	10,97
	2	02I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,3290322	1,45	0,48
	2	02I1426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,1655405	2,78	0,46
	2	02I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0114602	2.326,29	26,66
	2	02I1523	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	M	0,0166982	514,77	8,60
	2	02I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	0,1000000	7,04	0,70
	2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,0017593	69,35	0,12
	2	02I1724	PREGO	KG	0,0102960	14,58	0,15
	2	02I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	3,8750000	0,08	0,31
	2	02I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	0,0657174	8,56	0,56
	2	02I1863	SIFAO CROMADO 2"	UN	0,0083480	154,00	1,29
	2	02I1888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0124936	36,80	0,46
	2	02I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,0500863	27,17	1,36
	2	02I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	0,1651651	3,12	0,52
	2	02I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	0,0152091	4,94	0,08
	2	02I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,5976470	7,98	12,75
	2	02I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	53,5735294	0,64	34,29
	2	02I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,0332147	7,90	0,26
	2	02I2170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,0099492	46,22	0,46
	2	02I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,0452029	10,17	0,46
	2	02I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,1560102	3,67	0,57
	2	02I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,2165413	6,24	1,35
	2	02I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	0,1973244	2,81	0,55
	2	02I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	0,8345752	6,30	5,26
	2	02I2267	VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	0,0166738	109,18	1,82
	2	02I2270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,0081258	35,80	0,29
	2	02I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,0500000	35,10	1,76
	2	02I2412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,0165446	34,60	0,57
	2	02I2420	SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	0,0496760	13,03	0,65
	2	02I2483	PARAFUSO DE FIXACAO 8MM	UN	0,1911764	0,64	0,12
	2	02I2496	SUPERCAL	KG	0,4521739	1,08	0,49
	2	02I6121	REGISTRO DE PRESSAO SIMPLES 3/4" (PADRAO MUTIRAO)	UN	0,0667951	14,61	0,98
	2	02I6122	TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRAO MUTIRA	UN	0,0495626	9,66	0,48
	2	02I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,0632183	1,64	0,10
	2	02I6498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	0,8589818	32,07	27,55
	2	02I6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	4,6847290	1,90	8,90
	2	02I8271	PORTA PARANA (0,60 x 2,10 m)	UN	0,0540324	105,76	5,71
	2	02I8273	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	UN	0,0333538	122,10	4,07
	2	02I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8	M2	0,8875437	51,15	45,40
			Sub-Total de Material				334,33
	3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0322725	20,94	0,68
			Sub-Total de Equipamento				0,68
			Custo Direto Total				686,11
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				686,11
			Preço Unitario Adotado				686,11

Item Serviço	Descrição do Serviço				

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristólio da Costa Mendes
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Hetter Fontelles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3666 Página PM DE HORIZONTE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55
ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA -CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍ PIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 02
EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.06.06.1
FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.4	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTO			M2	23/05/2022		
	1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5881087	16,77	9,86
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2344128	16,77	20,70
	1	01I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6793187	16,77	11,39
	1	01I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1885752	16,77	3,16
	1	01I0498	CARPINTEIRO	H	0,3316252	20,77	6,89
	1	01I2070	TELHADISTA	H	0,1888547	20,77	3,92
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	0,6216843	20,77	12,91
	1	01I2320	ENCANADOR	H	0,5717220	20,32	11,62
	1	01I2391	PEDREIRO	H	2,5283034	20,77	52,51
	1	01I2395	PINTOR	H	0,2548182	20,77	5,29
	1	01I2543	SERVENTE	H	4,1574874	15,59	64,82
			Sub-Total de Mão de Obra				203,07
	2	02I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0079716	42,38	0,34
	2	02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0000000	9,43	-
	2	02I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0057548	70,12	0,40
	2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1057777	63,34	6,70
	2	02I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	4,1000000	0,19	0,78
	2	02I0169	ACO CA-60	KG	0,0434782	7,77	0,34
	2	02I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	0,0336356	347,62	11,69
	2	02I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0253164	30,39	0,77
	2	02I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0254237	29,90	0,76
	2	02I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSAO	UN	0,0254369	24,72	0,63
	2	02I0280	BRITA	M3	0,0605066	71,50	4,33
	2	02I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	3,3163265	1,84	6,10
	2	02I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7090909	1,03	2,79
	2	02I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0026376	28,46	0,08
	2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,3750000	0,53	15,04
	2	02I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,1016949	0,55	0,06
	2	02I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,1988636	1,65	0,33
	2	02I0916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,0509017	87,94	4,48
	2	02I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1010526	8,91	0,90
	2	02I1027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	0,0762582	18,46	1,41
	2	02I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,8139534	1,61	1,31
	2	02I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0238532	5,11	0,12
	2	02I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	0,0254963	602,13	15,35
	2	02I1146	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	0,0254699	201,16	5,12
	2	02I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,0253333	49,27	1,25
	2	02I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,0250000	7,13	0,18
	2	02I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,0503597	1,30	0,07
	2	02I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,0502008	4,67	0,23
	2	02I1344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0254875	90,94	2,32
	2	02I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,1529522	59,77	9,14
	2	02I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,0967741	1,45	0,14
	2	02I1426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,0506756	2,78	0,14
	2	02I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0122186	2.326,29	28,42
	2	02I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,0136986	2,74	0,04
	2	02I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,0972222	0,68	0,07
	2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,0009472	69,35	0,07
	2	02I1724	PREGO	KG	0,0109395	14,58	0,16
	2	02I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	4,1250000	0,08	0,33
	2	02I1888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0122386	36,80	0,45
	2	02I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	0,0480480	3,12	0,15
	2	02I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,7023529	7,98	13,58
	2	02I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,3970588	0,64	15,61
	2	02I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	2,7586206	0,54	1,49
	2	02I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,0249110	7,90	0,20
	2	02I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1365313	10,17	1,39
	2	02I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,8491048	3,67	3,12
	2	02I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	0,0602006	2,81	0,17
	2	02I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	0,2548435	6,30	1,61
	2	02I2205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,0101137	29,69	0,30
	2	02I2412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,0254949	34,60	0,88
	2	02I2420	SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	0,0251979	13,03	0,33
	2	02I2483	PARAFUSO DE FIXACAO 8MM	UN	0,0882352	0,64	0,06
	2	02I2496	SUPERCAL	KG	0,4000000	1,08	0,43
	2	02I6122	TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRAO MUTIRA	UN	0,0252672	9,66	0,24
	2	02I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,1781609	1,64	0,29
	2	02I8273	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	UN	0,0254380	122,10	3,11
	2	02I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8	M2	0,9018528	51,15	46,13

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aristólio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-5

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050