

OBRA	SERVICOS DE DEMOLICOES E ADEQUACOES LOCAIS PARA CONSTRUCAO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL CONEGO JOSE HIGINO DE FREITAS, CIDADE DE JOAO MONLEVADE-MG	VALOR DO CONTRATO	R\$ 564.846,47	PREFEITURA DE JOÃO MONLEVADE			
CONTRATADA	CONSTRUTORA WILCEPAULA LTDA						
CONTRATO	040/2024						
EMIÇÃO OS	07/06/2024						
RAZO EXEC.	4 MESES						
PERÍODO							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES			VALORES (R\$)		% ACUM.
		PREVISTO	ACUMUL.	UNID.	UNITÁRIO	ACUMUL.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8x40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20x20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE	1,50	1,50	M2	R\$ 309,48	R\$ 464,22	100,00
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	4,00	MÊS	R\$ 1.094,69	R\$ 4.378,76	100,00
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	1,00	0,50	UN	R\$ 1.562,91	R\$ 781,46	50,00
1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110x120x230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	4,00	4,00	MÊS	R\$ 833,66	R\$ 3.334,64	100,00
1.10	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300x220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	203,50	203,50	M2	R\$ 59,69	R\$ 12.146,91	100,00
1.11	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	13,80	13,80	M2	R\$ 18,28	R\$ 252,26	100,00
1.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESTERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	36,00	36,00	M3	R\$ 39,36	R\$ 1.416,96	100,00
1.13	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	48,00	48,00	M3	R\$ 45,34	R\$ 2.176,32	100,00
2	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES						
2.1	REMOÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						
2.1.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	54,00	54,00	MxMÊS	R\$ 19,93	R\$ 1.076,22	100,00
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	315,00	315,00	M	R\$ 10,91	R\$ 3.436,65	100,00
2.1.3	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO	1196,64	1196,64	M2	R\$ 8,88	R\$ 10.626,16	100,00
2.1.4	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E	1218,95	1218,95	M2	R\$ 14,80	R\$ 18.040,46	100,00
2.1.5	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO	90,50	90,50	M	R\$ 4,60	R\$ 416,30	100,00
2.1.6	REMOÇÃO MANUAL DE CONDUTOR EM PVC OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO	98,40	98,40	M	R\$ 5,48	R\$ 539,23	100,00
2.1.7	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO	48,00	48,00	UN.	R\$ 10,47	R\$ 502,56	100,00
2.2	DEMOLIÇÃO DOS FECHAMENTOS LATERAIS						
2.2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	24,12	24,12	M3	R\$ 102,82	R\$ 2.480,02	100,00
2.2.2	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO	536,50	536,50	M2	R\$ 18,84	R\$ 10.107,66	100,00

2.3	PREPARAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE PISOS						
2.3.1	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO – PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	365,80	265,80	M2	R\$ 9,86	R\$ 2.620,79	72,66
2.3.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	125,19	125,19	M3	R\$ 45,34	R\$ 5.676,11	100,00
2.3.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	103,00	0,00	M2	R\$ 52,37	R\$ 0,00	0,00
2.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	34,56	34,56	M3	R\$ 39,36	R\$ 1.360,28	100,00
2.3.5	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	172,40	172,40	M2	R\$ 35,77	R\$ 6.166,75	100,00
2.3.6	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	172,40	0,00	M2	R\$ 60,43	R\$ 0,00	0,00
3	DEMOLIÇÃO DO VESTIÁRIO EXISTENTE						
3.1	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	15,02	15,02	M2	R\$ 18,28	R\$ 274,57	100,00
3.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITADO	12,00	12,00	UN.	R\$ 42,46	R\$ 509,52	100,00
3.3	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	10,00	10,00	UN.	R\$ 6,34	R\$ 63,40	100,00
3.4	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	12,00	12,00	UN.	R\$ 20,17	R\$ 242,04	100,00
3.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	9,79	9,79	M3	R\$ 470,07	R\$ 4.601,99	100,00
3.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	18,45	18,45	M3	R\$ 102,82	R\$ 1.897,03	100,00
3.7	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	15,30	15,30	M3	R\$ 149,02	R\$ 2.280,01	100,00
4	MUROS DE ARRIMO PARA CONTENÇÃO E MUROS CONVENCIONAIS						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	58,32	58,32	M3	R\$ 67,19	R\$ 3.918,52	100,00
4.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	145,80	145,80	M2	R\$ 22,65	R\$ 3.302,37	100,00
4.3	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	6,50	6,50	M3	R\$ 164,37	R\$ 1.068,41	100,00
4.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	6,50	6,50	M3	R\$ 709,71	R\$ 4.613,12	100,00
4.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	325,00	325,00	KG	R\$ 13,69	R\$ 4.449,25	100,00
4.6	CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	58,32	58,32	M3	R\$ 528,85	R\$ 30.842,53	100,00
4.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D – CADERNO SEDS)	132,30	132,30	M2	R\$ 255,92	R\$ 33.858,22	100,00
4.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D – CADERNO SEDS)	113,40	113,40	M2	R\$ 189,24	R\$ 21.459,82	100,00
4.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV – SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2”), INCLUSIVE CONEXÕES	17,55	0,00	M	R\$ 29,18	R\$ 0,00	0,00
4.10	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	3,51	0,00	M3	R\$ 204,03	R\$ 0,00	0,00

4.11	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	40,95	0,00	M2	R\$ 8,31	R\$ 0,00	0,00
4.12	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	238,08	215,00	M3	R\$ 45,34	R\$ 9.748,10	90,31
4.13	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	214,70	214,700	M2	R\$ 9,18	R\$ 1.970,94	100,00
4.14	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	214,70	214,70	M2	R\$ 30,97	R\$ 6.649,26	100,00
4.15	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	325,70	199,70	M2	R\$ 6,82	R\$ 1.361,95	61,31
4.16	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	325,70	0,00	M2	R\$ 15,11	R\$ 0,00	0,00
4.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	65,65	35,00	M2	R\$ 72,86	R\$ 2.550,10	53,31
4.18	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	6,80	6,80	M2	R\$ 210,97	R\$ 1.434,60	100,00
5	RAMPAS E ESCADAS						
5.1	ESCADAS POSTERIORES - ACESSO PELOS FUNDOS						
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	3,43	3,43	M3	R\$ 67,19	R\$ 230,46	100,00
5.1.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	13,00	13,00	M2	R\$ 22,65	R\$ 294,45	100,00
5.1.3	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	0,45	0,45	M3	R\$ 164,37	R\$ 73,97	100,00
5.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,45	0,45	M3	R\$ 709,71	R\$ 319,37	100,00
5.1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	31,50	31,50	KG	R\$ 13,69	R\$ 431,24	100,00
5.1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	61,38	61,38	KG	R\$ 13,95	R\$ 856,25	100,00
5.1.7	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	12,87	12,87	M2	R\$ 60,71	R\$ 781,34	100,00
5.1.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,99	0,99	M3	R\$ 709,71	R\$ 702,61	100,00
5.1.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,57	0,57	M3	R\$ 553,42	R\$ 315,45	100,00
5,1,10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	121,48	121,48	M2	R\$ 144,29	R\$ 17.528,35	100,00
5,1,11	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	23,15	23,15	M3	R\$ 45,34	R\$ 1.049,62	100,00
5,1,12	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	23,85	23,85	M2	R\$ 35,77	R\$ 853,11	100,00
5,1,13	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 20MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	8,40	8,40	M2	R\$ 138,10	R\$ 1.160,04	100,00
5,1,14	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	15,45	15,45	M2	R\$ 52,37	R\$ 809,12	100,00
5,1,15	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	28,01	28,01	M2	R\$ 9,18	R\$ 257,13	100,00
5,1,16	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	28,01	28,01	M2	R\$ 30,97	R\$ 867,47	100,00

5,1,17	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	28,01	28,01	M2	R\$ 6,82	R\$ 191,03	100,00
5,1,18	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	28,01	0,00	M2	R\$ 15,11	R\$ 0,00	0,00
5,1,19	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	23,70	0,00	M2	R\$ 11,64	R\$ 0,00	0,00
5,1,20	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA	17,50	17,50	M	R\$ 201,75	R\$ 3.530,63	100,00
5,1,21	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	35,00	13,00	M2	R\$ 40,72	R\$ 529,36	37,14
5.2	RAMPAS E ESCADAS FRONTAIS- ACESSO PELA RUA						
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	117,00	117,00	M3	R\$ 9,02	R\$ 1.055,34	100,00
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	13,41	13,41	M3	R\$ 67,19	R\$ 901,02	100,00
5.2.3	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	36,18	36,18	M2	R\$ 22,65	R\$ 819,48	100,00
5.2.4	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	3,15	3,15	M3	R\$ 164,37	R\$ 517,77	100,00
5.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	3,15	3,15	M3	R\$ 709,71	R\$ 2.235,59	100,00
5.2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	157,50	157,50	KG	R\$ 13,69	R\$ 2.156,18	100,00
5.2.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	323,10	310,50	KG	R\$ 13,95	R\$ 4.331,48	96,10
5.2.8	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	84,02	84,02	M2	R\$ 60,71	R\$ 5.100,85	100,00
5.2.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	6,72	6,22	M3	R\$ 709,21	R\$ 4.411,29	92,56
5,2,10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,11	1,01	M3	R\$ 553,42	R\$ 558,95	90,99
5,2,11	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	129,55	126,00	M2	R\$ 144,29	R\$ 18.180,54	97,26
5,2,12	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	95,73	95,73	M3	R\$ 45,34	R\$ 4.340,40	100,00
5,2,13	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	43,20	39,00	M2	R\$ 35,77	R\$ 1.395,03	90,28
5,2,14	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 20MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	39,00	39,00	M2	R\$ 138,10	R\$ 5.385,90	100,00
5,2,15	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	19,60	19,60	M2	R\$ 52,37	R\$ 1.026,45	100,00
5,2,16	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	72,70	64,20	M2	R\$ 9,18	R\$ 589,36	88,31
5,2,17	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	107,10	93,30	M2	R\$ 30,97	R\$ 2.889,50	87,11
5,2,18	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	107,10	80,00	M2	R\$ 6,82	R\$ 545,60	74,70
5,2,19	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	107,10	0,00	M2	R\$ 15,11	R\$ 0,00	0,00
5,2,20	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	58,10	0,00	M2	R\$ 11,64	R\$ 0,00	0,00

5,2,21	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM,	43,50	0,00	M	R\$ 696,83	R\$ 0,00	0,00
5,2,22	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA	16,50	0,00	M	R\$ 201,75	R\$ 0,00	0,00
5,2,23	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	100,65	0,00	M2	R\$ 40,72	R\$ 0,00	0,00
5.3	RAMPAS E ESCADAS LATERAIS - ACESSO INTERNA À ESCOLA						
5.3.1	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	19,36	19,36	M2	R\$ 9,86	R\$ 190,89	100,00
5.3.2	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	3,00	3,00	DM3	R\$ 394,39	R\$ 1.183,17	100,00
5.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	90,00	90,00	KG	R\$ 13,95	R\$ 1.255,50	100,00
5.3.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	20,67	20,67	M2	R\$ 144,29	R\$ 2.982,47	100,00
5.3.5	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	10,81	10,81	M3	R\$ 45,34	R\$ 490,13	100,00
5.3.6	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	19,85	15,05	M2	R\$ 35,77	R\$ 538,34	75,82
5.3.7	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 20MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,	13,05	13,05	M2	R\$ 138,10	R\$ 1.802,21	100,00
5.3.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	7,20	2,40	M2	R\$ 52,37	R\$ 125,69	33,33
5.3.9	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	19,74	14,62	M2	R\$ 9,19	R\$ 134,36	74,06
5,3,10	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	21,74	16,62	M2	R\$ 30,97	R\$ 514,72	76,45
5,3,11	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	41,34	0,00	M2	R\$ 6,82	R\$ 0,00	0,00
5,3,12	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	41,34	0,00	M2	R\$ 15,11	R\$ 0,00	0,00
5,3,13	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	20,40	0,00	M2	R\$ 11,64	R\$ 0,00	0,00
5,3,14	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA	21,30	18,30	M	R\$ 201,75	R\$ 3.692,03	85,92
5,3,15	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	42,60	9,00	M2	R\$ 40,72	R\$ 366,48	21,13
6	DEPÓSITO DE MATERIAIS ESPORTIVOS / ESCOLARES						
6.1	COBERTURA						
6.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	60,00	60,00	M2	R\$ 31,25	R\$ 1.875,00	100,00
6.1.2	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA, EM PARAJU, DIMENSÃO (15X8)CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	76,50	55,00	M	R\$ 45,99	R\$ 2.529,45	71,90
6.1.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	58,00	M2	R\$ 101,86	R\$ 5.907,88	96,67
6.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,36	0,36	M3	R\$ 67,19	R\$ 24,19	100,00
6.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,36	0,36	M3	R\$ 671,33	R\$ 241,68	100,00

6.1.6	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	15,00	10,00	M	R\$ 103,90	R\$ 1.039,00	66,67
6.1.7	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	30,00	0,00	M	R\$ 87,84	R\$ 0,00	0,00
6.1.8	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	36,00	24,00	M	R\$ 50,43	R\$ 1.210,32	66,67
6.2	PISO						
6.2.1	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	60,00	60,00	M2	R\$ 54,35	R\$ 3.261,00	100,00
6.2.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	60,00	50,00	M2	R\$ 52,37	R\$ 2.618,50	83,33
6.3	ALVENARIA E ACABAMENTOS						
6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	38,50	38,50	M2	R\$ 72,86	R\$ 2.805,11	100,00
6.3.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	89,60	89,60	M2	R\$ 9,18	R\$ 822,53	100,00
6.3.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	110,12	110,12	M2	R\$ 30,97	R\$ 3.410,42	100,00
6.3.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	93,60	93,60	M2	R\$ 6,82	R\$ 638,35	100,00
6.3.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	91,56	0,00	M2	R\$ 15,11	R\$ 0,00	0,00
6.4	ESQUADRAIS METÁLICAS E ACABAMENTOS						
6.4.1	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1,20	0,00	M2	R\$ 646,56	R\$ 0,00	0,00
6.4.2	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	2,40	0,00	M2	R\$ 497,86	R\$ 0,00	0,00
6.4.3	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	13,06	0,00	M2	R\$ 492,86	R\$ 0,00	0,00
6.4.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	19,00	0,00	M2	R\$ 36,62	R\$ 0,00	0,00
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.5.1	PONTO DE SOBREPOR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE	1,00	1,00	UN.	R\$ 433,52	R\$ 433,52	100,00
6.5.2	PONTO DE SOBREPOR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE	3,00	3,00	UN.	R\$ 433,52	R\$ 1.300,56	100,00
6.5.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	50,00	0,00	M	R\$ 22,94	R\$ 0,00	0,00
6.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70° C, 450/ 750V	100,00	0,00	M	R\$ 5,52	R\$ 0,00	0,00
6.5.5	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	1,00	1,00	UN.	R\$ 212,20	R\$ 212,20	100,00
7	LIMPEZA E BOTA-FORA						
7.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	826,83	776,83	M3	R\$ 23,30	R\$ 18.100,14	93,95
7.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO – MANUAL	645,26	595,26	M3	R\$ 39,40	R\$ 23.453,24	92,25

7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	8268,30	8218,30	M3xKM	R\$ 2,34	R\$ 19.230,82	99,40
7.4	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	15,40	0,00	M2	R\$ 391,86	R\$ 0,00	0,00
7.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	364,32	0,00	M2	R\$ 36,62	R\$ 0,00	0,00
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
8.1	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	1,00	0,50	%	R\$ 2.646,16	R\$ 1.323,08	50,00
8.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO, TAXA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES QUARTIL MÉDIO EM PERCENTUAL DE 6,23%	1,00	0,78	%	R\$ 32.971,18	R\$ 25.717,52	78,00
					TOTAL	441.748,70	