

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

DATA: 20/04/2015

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
META 01: ÁREA COBERTA							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	325,89	423,66	R\$ 1.270,97
1.2	73805/001	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO	M2	9,00	259,13	336,87	R\$ 3.031,82
1.4	73960/001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1.159,20	1.506,96	R\$ 1.506,96
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 5.809,75
2			MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	55835	ATERRO APLIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	433,58	38,48	50,02	R\$ 21.689,41
2.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 m	M3	19,60	38,48	50,02	R\$ 980,47
2.3	79483	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	14,40	16,49	21,44	R\$ 308,69
2.4	53527	REATERRO APLIADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	7,17	43,98	57,17	R\$ 409,94
2.5	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUDOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	348,48	61,86	80,42	R\$ 28.024,06
2.6	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL. EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	10,56	210,32	273,42	R\$ 2.887,27
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 54.299,84
3			FUNDAÇÃO/ INFRAESTRUTURA				
3.1	74048/007	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E = 3,0 CM)- PREPARO MECÂNICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	14,40	19,66	25,56	R\$ 368,04
3.2	5970	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO - REAPROVEITAMENTO 2X	M2	57,60	42,57	55,34	R\$ 3.187,64

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

DATA: 20/04/2015

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA-MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	

META 01: ÁREA COBERTA

3.3	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM.8 E 10 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	421,20	6,34	8,24	R\$ 3.471,53
3.4	73942/002	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 4,20 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	6,80	6,21	8,07	R\$ 54,90
3.5	74138/003	CONCRETO FCK = 25 MPa, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	4,32	502,41	653,13	R\$ 2.821,53

TOTAL DO SERVIÇO

R\$ 9.903,64

4 SUPERESTRUTURA

4.1	5970	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO - REAPROVEITAMENTO 2X	M2	18,60	42,57	55,34	R\$ 1.029,34
4.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM.8 E 10 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	547,20	6,34	8,24	R\$ 4.510,02
4.3	73942/002	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 4,20 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	61,20	6,21	8,07	R\$ 494,07
4.4	74138/003	CONCRETO FCK = 25 MPa, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	2,79	502,41	653,13	R\$ 1.822,24

TOTAL DO SERVIÇO

R\$ 7.855,67

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)

5.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	733,80	67,02	87,13	R\$ 63.933,06
5.2	9875	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	133,95	106,11	137,94	R\$ 18.477,46
5.3	74200/001	VERGA 10 CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPa	M	91,60	13,48	17,52	R\$ 1.605,20

TOTAL DO SERVIÇO

R\$ 84.015,72

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

DATA: 20/04/2015

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
6		ESQUADRIAS					
6.1		PORTAS					
6.1.1	84840	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	15,00	497,46	646,70	R\$ 9.700,47
6.1.2	73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	24,00	389,33	506,13	R\$ 12.147,10
6.1.3	84868	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	2,00	751,68	977,18	R\$ 1.954,37
6.1.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 170x210CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	257,74	257,74	335,06	R\$ 86.358,88
6.2		JANELAS					
6.2.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 150x120CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	23,4	257,74	335,06	R\$ 7.840,45
6.2.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 150x60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	16,2	257,74	335,06	R\$ 5.428,00
6.2.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 200x120CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	9,6	257,74	335,06	R\$ 3.216,60
6.2.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, 100x60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,4	257,74	335,06	R\$ 804,15
6.3		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

DATA: 20/04/2015

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDERECO: PARK LIBERDADE

Fonte: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
6.3.1	84866	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	UN	25,00	157,00	204,10	R\$ 5.102,50
6.3.2	74069/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	UN	1,00	181,84	236,39	R\$ 236,39
6.3.3	84878	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	UN	15,00	75,53	98,19	R\$ 1.472,84
6.3.4	84898	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	101,80	21,67	28,17	R\$ 2.867,81
6.3.5	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	1,00	450,42	585,55	R\$ 585,55
6.3.6	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESP.4 MM COM MOLDEIRA DE ALUMINIO	M2	20,64	281,62	366,11	R\$ 7.556,43
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 145.271,52
SISTEMA DE COBERTURA							
7		ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM TESOURA VÃO DE 3,0 A 7,0 M PARA TELHA CERÂMICA	M2	1.977,91	62,54	81,30	R\$ 160.808,04
7.1	73931/003	A 7,0 M PARA TELHA CERÂMICA	M2	1.977,91	62,54	81,30	R\$ 160.808,04
7.2	73938/005	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PAULISTA	M2	1.977,91	73,32	95,32	R\$ 188.526,47
7.3	6058	CUMEITEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	683,46	18,52	24,08	R\$ 16.454,98
FORRO							
7.4	140240 / SEOP	FORRO DE PVC, E= 20 CM, COM ESTRUTURA EM AÇO, INCLUSIVE RODAFORRO	M2	548,41	76,96	100,05	R\$ 54.867,32
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 420.656,82
IMPERMEABILIZAÇÃO							
8		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA EM FUNDAÇÕES, BALDREMES	M2	14,40	54,87	71,33	R\$ 1.027,17

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

DATA: 20/04/2015

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	

META 01: ÁREA COBERTA

TOTAL DO SERVIÇO

R\$ 1.027,17

9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

9.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	1.802,13	2,52	3,28	R\$ 5.903,78
9.2	87899	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	1.307,22	4,80	6,24	R\$ 8.157,05
9.3	87536	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMSSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	847,29	23,26	30,24	R\$ 25.620,36
9.4	75481	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	2.285,10	13,06	16,98	R\$ 38.796,43
9.5	88786	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	386,30	132,34	172,04	R\$ 66.459,82
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS COM VÃOS	M2	316,26	41,52	53,98	R\$ 17.070,45

TOTAL DO SERVIÇO

R\$ 162.007,89

10 SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

10.1	74000/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M2	1.396,78	38,62	50,21	R\$ 70.126,74
------	-----------	---	----	----------	-------	-------	---------------

[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
10.2	87760	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO.	M2	1.396,78	32,10	41,73	R\$ 58.287,63
10.3	84191	PISO EM MARMORTE ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.396,78	75,85	98,61	R\$ 137.729,49
10.4	73850/001	RODAPE EM MARMORTE, ALTURA 10CM	M	474,45	19,55	25,42	R\$ 12.058,15
10.5	74192/001	SOLEIRA EM MARMORTE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	33,40	59,82	77,77	R\$ 2.597,38
10.6	84086	PETTORIL EM GRANILITE PREMOIDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	52,50	60,39	78,51	R\$ 4.121,62
10.7	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	410,90	58,49	76,04	R\$ 31.243,60
10.8	73907/003	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	6,13	26,57	34,54	R\$ 211,74
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 316.376,35
PINTURA							
11.1	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M2	1.415,83	8,45	10,99	R\$ 15.552,89
11.2	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	2.285,10	8,32	10,82	R\$ 24.715,64
11.3	74065/001	PINTURA EM ESMALTE FOSCO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	M2	141,92	16,52	21,48	R\$ 3.047,87
11.4	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	1.165,68	8,48	11,02	R\$ 12.850,46

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
11.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	1.165,68	17,58	22,85	R\$ 26.640,45
11.6	79460	PINTURA EPOXI. PARA TELHADO (MADERAMENTO E TELHA), DUAS DEMAOS	M2	1.963,03	32,68	42,48	R\$ 83.397,37
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 166.204,68
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	73870/001	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,76	46,49	R\$ 92,98
12.2	73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,74	49,06	R\$ 49,06
12.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M	UN	4,00	3,87	5,03	R\$ 20,12
12.4	72783	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,43	12,26	R\$ 12,26
12.5	89439	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UM	1,00	4,84	6,29	R\$ 6,29
12.6	89355	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23	9,41	12,23	R\$ 2,81
12.7	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	3,00	3,11	4,04	R\$ 12,13
12.8	89355	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 20MM	M	6,69	9,41	12,23	R\$ 81,84
12.9	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM,	M	20,61	7,78	10,11	R\$ 208,45
12.10	83450	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80X80X62	UN	3,00	326,35	424,26	R\$ 1.272,77
12.11	83449	CAIXA DE GORDURA 60X60X70	UN	1,00	273,30	355,29	R\$ 355,29
12.12	83449	CAIXA DE INSPECAO ESGOTO 60X60X70	UN	1,00	273,30	355,29	R\$ 355,29
12.13	83450	CAIXA DE INSPECAO ESGOTO 80X80X62	UN	2,00	326,35	424,26	R\$ 848,51
12.14	89482	CAIXA SIFONADA 100X100X50 MM	UN	10,00	15,67	20,37	R\$ 203,71
12.15	86882	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	11,71	15,22	R\$ 487,14

[Handwritten signature and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
12.16	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	4,04	5,25	R\$ 168,06
12.17	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	9,00	18,14	23,58	R\$ 212,24
12.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	36,00	5,12	6,66	R\$ 239,62
12.19	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	14,00	9,54	12,40	R\$ 173,63
12.20	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	11,66	15,16	R\$ 15,16
12.21	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	17,00	18,39	23,91	R\$ 406,42
12.22	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	36,00	3,98	5,17	R\$ 186,26
12.23	83706	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	M	2,69	40,05	52,07	R\$ 140,05
12.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	21,60	10,41	13,53	R\$ 292,31
12.25	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO	M	68,32	15,36	19,97	R\$ 1.364,21
12.26	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO	M	245,29	29,30	38,09	R\$ 9.343,10
12.27	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, DE ESGOTO SANITÁRIO	M	36,25	28,65	37,25	R\$ 1.350,13
12.28	89784	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	20,00	11,15	14,50	R\$ 289,90
12.29	89796	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	24,09	31,32	R\$ 344,49
12.30	89796	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUBO CERAMICO MACICO	UN	14,00	24,87	32,33	R\$ 452,63
12.31	74197/001	DIMENSOES EXTERNAS 1.90X1.10X1.40M, 1.500 LITROS.	UN	1,00	1.068,03	1.388,44	R\$ 1.388,44

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
12.32	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	1.314,11	1.708,34	R\$ 1.708,34
12.33	89353	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12,00	19,75	25,68	R\$ 308,10
12.34	89354	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	56,25	73,13	R\$ 146,25
12.35	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	4,97	6,46	R\$ 232,60
12.36	86886	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	24,09	31,32	R\$ 438,44
12.37	89358	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	14,00	3,87	5,03	R\$ 70,43
12.38	89538	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	2,10	2,73	R\$ 65,52
12.39	89366	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	7,15	9,30	R\$ 74,36
12.40	89373	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3,36	4,37	R\$ 21,84
12.41	89380	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5,01	6,51	R\$ 13,03
12.42	89493	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3,93	5,11	R\$ 10,22
12.43	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,09	5,32	R\$ 21,27
12.44	89408	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	3,04	3,95	R\$ 154,13
12.45	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,15	9,41	12,23	R\$ 283,19
12.46	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,43	11,12	14,46	R\$ 1.871,04
12.47	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,46	14,99	19,49	R\$ 2.425,35

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
12.48	89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	7,81	10,15	R\$ 335,05
12.49	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	10,88	14,14	R\$ 56,58
12.50	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,54	5,90	R\$ 23,61
12.51	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	6,88	8,94	R\$ 26,83
12.52	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	32,00	7,15	9,30	R\$ 297,44
12.53	89394	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,39	14,81	R\$ 88,84
12.54	COMP.	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, CAPACIDADE 20.000L -INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE	UN	1,00	35.324,50	45.921,85	R\$ 45.921,85
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 74.969,60
LOUÇAS E METAIS							
13.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	298,74	388,36	R\$ 5.437,07
13.2	190806/ SEOP	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	14,00	17,10	22,23	R\$ 311,22
13.3	190797/ SEOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	14,00	36,67	47,67	R\$ 667,39
13.4	190716 / SEOP	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	2,24	241,41	313,83	R\$ 702,99
13.5	86897	BANCADE DE GRANITO PRETO TUBUCA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	195,55	254,22	R\$ 569,44
13.6	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	35,52	46,18	R\$ 877,34
13.7	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	120,92	157,20	R\$ 2.986,72
13.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	28,27	36,75	R\$ 698,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
13.9	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	54,38	70,69	R\$ 141,39
	86891	BANCADE DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	390,00	507,00	R\$ 507,00
13.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	241,37	313,78	R\$ 313,78
13.11	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	144,08	187,30	R\$ 187,30
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 13.399,92
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	199,00	6,00	7,80	R\$ 1.552,20
14.2	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	110,00	9,23	12,00	R\$ 1.319,89
14.3	84159	BUCHA / ARRUJELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	4,00	2,76	3,59	R\$ 14,35
14.4	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	604,10	1,93	2,51	R\$ 1.515,69
14.5	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.115,90	2,54	3,30	R\$ 6.986,70
14.6	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.081,90	3,74	4,86	R\$ 14.984,20
14.7	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	666,30	5,08	6,60	R\$ 4.400,25
14.8	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,70	9,02	11,73	R\$ 922,84
14.9	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,50	13,10	17,03	R\$ 1.592,31
14.10	73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	236,10	17,80	23,14	R\$ 5.463,35
14.11	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	377,20	23,98	31,17	R\$ 11.758,83

[Handwritten signatures and initials in the top left corner]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA-MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
14.12	73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,90	45,07	58,59	R\$ 814,41
14.13	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	118,43	153,96	R\$ 923,75
14.14	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	8,38	10,89	R\$ 217,88
14.15	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	15,80	20,54	R\$ 102,70
14.16	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	24,53	31,89	R\$ 95,67
14.17	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	18,32	23,82	R\$ 166,71
14.18	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	158,00	10,05	13,07	R\$ 2.064,27
14.19	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	17,88	23,24	R\$ 46,49
14.20	72335	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	2,64	3,43	R\$ 68,64
14.21	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	372,14	483,78	R\$ 483,78
14.22	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	61,63	80,12	R\$ 160,24
14.23	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	82,74	107,56	R\$ 107,56
14.24	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00	9,40	12,22	R\$ 757,64
14.25	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	43,45	56,49	R\$ 338,91
14.26	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 13A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	43,45	56,49	R\$ 564,85

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA-MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
14.27	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	43,45	56,49	R\$ 169,46
14.28	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	82,74	107,56	R\$ 430,25
14.29	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	82,74	107,56	R\$ 107,56
14.30	83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	434,45	564,79	R\$ 1.129,57
14.31	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.043,40	4,35	5,66	R\$ 5.900,43
14.32	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,50	5,52	7,18	R\$ 455,68
14.33	83412	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,20	11,08	14,40	R\$ 1.284,84
14.34	83413	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,40	15,01	19,51	R\$ 1.120,05
14.35	83415	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,20	26,36	34,27	R\$ 2.679,76
14.36	73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEIXOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	9,29	12,08	R\$ 36,23
14.37	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEIXOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	18,08	23,50	R\$ 70,51
14.38	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	91,50	118,95	R\$ 7.731,75
14.39	73953/007	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	125,86	163,62	R\$ 7.362,81
14.40	83390	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	23,92	31,10	R\$ 1.399,32

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
META 01: ÁREA COBERTA							
14.41	83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,00	37,67	48,97	R\$ 5.386,81
14.42	83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	265,00	3,56	4,63	R\$ 1.226,42
14.43	88544	MUFIA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	80,54	104,70	R\$ 209,40
14.44	73781/001	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	255,48	332,12	R\$ 332,12
14.45	83402	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	37,85	49,21	R\$ 98,41
14.46	72250	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	6,53	8,49	R\$ 76,40
14.47	73855/001	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6" FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	394,94	513,42	R\$ 513,42
14.48	83484	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES MOMAGNETICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	65,59	85,27	R\$ 85,27
14.49	73781/003	METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	66,42	86,35	R\$ 431,73
14.50	74131/006		UN	1,00	442,31	575,00	R\$ 575,00
14.51	74131/007		UN	3,00	477,66	620,96	R\$ 1.862,87
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 98.100,18
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	213,15	140,42	182,55	R\$ 38.909,68

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA-MARÇO/2015

ITEM	CÓD.SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					SINAPI	C/BDI(30%)	
META 01: ÁREA COBERTA							
15.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	300,00	10,35	13,46	R\$ 4.036,50
15.3	COTAÇÃO	BALANÇO 4 LUGARES (LADO A LADO)	UN	1,00	1.880,00	2.444,00	R\$ 2.444,00
15.4	COTAÇÃO	ESCORREGADOR PEQUENO	UN	2,00	419,00	544,70	R\$ 1.089,40
15.5	COTAÇÃO	GIRA GIRA CARROSSEL (4 LUGARES)	UN	2,00	1.080,00	1.404,00	R\$ 2.808,00
15.6	COTAÇÃO	GANGORRA (2 LUGARES)	UN	2,00	176,00	228,80	R\$ 457,60
15.7	COTAÇÃO	GANGORRA (3 LUGARES)	UN	2,00	195,00	253,50	R\$ 507,00
15.8	COTAÇÃO	PLAYGROUND II (A: 1,90 m x C: 3,65 m x L: 3,37 m)	UN	1,00	3.980,00	5.174,00	R\$ 5.174,00
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 55.426,18
16		SERVIÇOS FINAIS					
16.1	9537	LIMPEZA GERAL	M2	9.600,00	1,68	2,18	R\$ 20.966,40
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 20.966,40
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 1.636.291,33
O presente orçamento importa na quantia de R\$ 1.636.291,33(Um milhão e seiscentos e trinta e seis mil e nduzentos e noventa e um reais e trinta e três centavos) referentes aos custos de materiais, equipamentos, mao de obra, encargos sociais, impostos, taxas e BDI 30%							

O presente orçamento importa na quantia de R\$ 1.636.291,33 (Um milhão e seiscentos e trinta e seis mil e nduzentos e noventa e um reais e trinta e três centavos) referentes aos custos de materiais, equipamentos, mao de obra, encargos sociais, impostos, taxas e BDI 30%

INGRIDY SILVA ROCHA

ENGENHEIRA CIVIL/CREA: 2413370340

MAURÍCIO GOMES DA CUNHA

PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,5 X 2,0	3,00
1.2	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO	M2	3 X 3	9,00
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M	M3	(18,3+18,3+48,8+137,13+49,41+49,41+49,41+72+73+72+11,13+11,13+14,91+14,91+11,97+5,91+5,63+26,64+30,96+31,39+8,67+7,02+32,83+33,25+16,26+16,79+33,79+17+7,8+8,19) X 0,4	433,58
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 m	M3	0,7 X 0,7 X 40	19,60
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	0,6 X 0,6 X 40	14,40

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE ALULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
2.4	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	$((0,7 \times 0,7 \times 0,3) \times 2) - (0,6 \times 0,6 \times 0,3) - (0,3 \times 0,15 \times 0,15) \times 40$	7,17
2.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TDOLOS MACICOS S/REAPROVETAMENTO	M3	8,25 X 6,40 X 6,6	348,48
2.6	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	8,25 X 6,40 X 0,2	10,56
3	FUNDAÇÃO			
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E = 3,0 CM)- PREPARO MECÂNICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6 X 0,6 X 40	14,40
3.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO - REAPROVETAMENTO 2X	M2	0,6 X 0,6 X 40 X 4	57,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM.8 E 10 MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	(9,78 X 40) + (40 X 0,75)	421,20
3.4	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM.4,2 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	0,17 X 40	6,80
3.5	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK = 25 MPA, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	0,6 X 0,6 X 0,3 X 40	4,32
4	SUPERESTRUTURA			
4.1	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO - REAPROVEITAMENTO 2X	M2	0,15 X 3,1 X 40	18,60
4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM.10 MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	13,68 X 40	547,20
4.3	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM.4,2 MM - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1,53 X 40	61,20
4.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK = 25 MPA, INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	(0,15 X 0,15 X 3,1) X 40	2,79

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:				
PARK LIBERDADE				
FONTE:		SIMAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	$(1,3 \times 2,5) + (1 \times 2,5) + (0,7 \times 2,5) + (12,8 \times 6,5) + (29,7 \times 4,5) + (1,28 \times 2,5 \times 8) + ((6,1 \times 2,5) - (0,7 \times 10)) + (1,24 \times 2,5) + (150 \times 3,15)$	733,80
5.2	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:1 DE CIMENTO E AREIA	M2	$((39,35 + 22,30 + 14,95 + 14,95 + 20,55 + 20,55 + 6,4 + 10,3 + 4,6 + 4,5 + 4,43 + 4,55) \times 2 \times 0,4)$	133,95
5.3	VERGA 10X10 CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA	M	$(0,7 \times 15) + (0,8 \times 24) + (1 \times 2) + (1,7 \times 1) + (1,5 \times 31) + (2 \times 4) + (1 \times 4)$	91,60
6	ESQUADRIAS			
6.1	PORTAS			
6.1.1	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	15,00	15,00
6.1.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	24,00	24,00
6.1.3	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	2,00	2,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPL/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
6.1.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 170x210CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M	1,7 X 2,1	3,57
6.2	JANELAS			
6.2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 150x120CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,5 X 1,2 X 13	23,4
6.2.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 150x60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,5 X 0,6 X 18	16,2
6.2.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 200x120CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2 X 1,2 X 4	9,6
6.2.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, 100x60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1 X 0,6 X 4	2,4
6.3	FERRAGENS E ACESSÓRIOS			
6.3.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	UN	25,00	25,00
6.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	UN	1,00	1,00
6.3.3	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	UN	15,00	15,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
6.3.4	TRILHO "U" DE ALUMÍNIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATÃO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	101,80	101,80
6.3.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO.	UN	1,00	1,00
6.3.6	ESPELHO CRISTAL ESP.4 MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	17,2 X 1,2	20,64
7	SISTEMA DE COBERTURA			
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM TESOURA VÃO DE 3,0 A 7,0 M PARA TELHA CERÂMICA	M2	1.977,91	1.977,91
7.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PAULISTA	M2	1.977,91	1.977,91
7.3	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	683,46	683,46
	FORRO			
7.6	FORRO DE PVC, E= 20 CM, COM ESTRUTURA EM AÇO, INCLUSIVE RODAFORRO	M2	548,41	112,69
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			

25
 -1

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ENDEREÇO:			
PARK LIBERDADE			
FONTE:			
SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES
			QUANT. TOTAIS
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA EM FUNDAÇÕES, BALDREMES	M2	14,40
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
9.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	1.802,13
9.2	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	1.307,22
9.3	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	847,29

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
9.4	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	$(96 \times 1,2 \times 2) + 1802,13 + 1307,22 - 8+7,29$	2.285,10
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 30X40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	$((16+48,6+48,8+28,8+14,6+60+18,4+14,6+14,4+2,85+2,85+14,2+15,88+16,1+16,52+8+7,8+15,9+7,9+25,5+4) \times 1,2) - (0,8 \times 18) - 1$	386,30
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	M2	$((78,7+12,8+44,6+20,6+9,2+59,8+9+82,2+9,1+8,86) \times 1,2) - (0,8 \times 22) - (1 \times 1)$	316,26
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M2	$18,3+18,3+48,8+49,41+49,41+49,41+137,13+335,1+72+73+72+31,39+30,96+26,64+14,91+14,91+11,97+5,91+5,63+8,67+7,02+32,83+33,25+166,26+17+7,8+8,19+33,79+16,79$	1.396,78
10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO.		$18,3+18,3+48,8+49,41+49,41+49,41+137,13+335,1+72+73+72+31,39+30,96+26,64+14,91+14,91+11,97+5,91+5,63+8,67+7,02+32,83+33,25+166,26+17+7,8+8,19+33,79+16,79$	1.396,78

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	QUANT. TOTAIS
			MEMÓRIA	
10.3	PISO EM MARMORTE ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	$18,3+18,3+48,8+49,41+49,41+49,41+137,13+335,1+72+73+72+31,39+30,96+26,64+14,91+14,91+11,97+5,91+5,63+8,67+7,02+32,83+33,25+166,26+17+7,8+8,19+33,79+16,79$	1.396,78
10.4	RODAPE EM MARMORTE, ALTURA 10CM	M	$28,4+28,2+18,2+1,28+34,4+34,6+23,2+23+14,95+24,36+24,14+12,46+11,66+15,5+14,1+12,6+12,4+16,4+24,4+11,8+12+16,5+20,55+39,35$	474,45
10.5	SOLEIRA EM ARDOZIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE	M2	$(0,7 \times 15) + (0,8 \times 24) + (1 \times 2) + 1,7$	33,40
10.6	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	$(1,5 \times 13) + (1,5 \times 18) + 2 + 4$	52,50
10.7	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	$(22,80 \times 1,80) + ((4,49+20,30+26,72+46,75+38,50+17,15+9,29+15,80+39,27) \times 0,8) + ((4,49+20,30+26,72+46,75+38,50+17,15+9,29+15,80+39,27) \times 0,6) + ((21,55+7,01+17,13+21,55+6,28+14,75+10,90+15,55+22,80+10,30+6,10+39,35+10,40+3,5+3,5) \times 0,5)$	410,90

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA		
FONTE:		PARK LIBERDADE		
		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
10.8	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL.	M2	6,13	6,13
11	PINTURA			
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	M2	1802,13 - 386,3	1.415,83
11.2	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	(96 X 1,2 X 2) + 1802,13 + 1307,22 - 847,29	2.285,10
11.3	PINTURA EM ESMALTE FOSCO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	M2	((0,7 X 2,1 X 30) + (0,8 X 2,1 X 48) + (1 X 2,1 X 4) + (0,021 X 30) + (0,024 X 48) + (0,036 X 4)	141,92
11.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	((0,3 x 1,3 x 4 x 26) x 28) + ((1,5 x 2,5 x 2) x 2) + (3 x 2,5 x 2)	1.165,68
11.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	((0,3 x 1,3 x 4 x 26) x 28) + ((1,5 x 2,5 x 2) x 2) + (3 x 2,5 x 2)	1.165,68
11.6	PINTURA EPOXI PARA TELHADO (MADERAMENTO E TELHA), DUAS DEMAOS	M2	1.963,03	1.963,03
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
12.1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M	UN	4,00	4,00
12.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
12.5	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UM	1,00	1,00
12.6	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,23	0,23
12.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	3,00	3,00
12.8	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 20MM	M	6,69	6,69
12.9	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM,	M	20,61	20,61
12.10	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80X80X62	UN	3,00	3,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.11	CADXA DE GORDURA 60X60X70	UN	1,00	1,00
12.12	CADXA DE INSPECAO ESGOTO 60X60X70	UN	1,00	1,00
12.13	CADXA DE INSPECAO ESGOTO 80X80X62	UN	2,00	2,00
12.14	CADXA SIFONADA 100X100X50 MM	UN	10,00	10,00
12.15	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	32,00
12.16	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	32,00
12.17	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	9,00	9,00
12.18	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	36,00	36,00
12.19	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	14,00	14,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	1,00
12.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	17,00	17,00
12.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	36,00	36,00
12.23	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	M	2,69	2,69
12.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	21,60	21,60
12.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	68,32	68,32
12.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	245,29	245,29
12.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	M	36,25	36,25
12.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	20,00	20,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SIMPL/PA - MARÇO 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00	11,00
12.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	14,00	14,00
12.31	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIDLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M. 1.500 LITROS. REVESTIDA INTERNAMENTE COM	UN	1,00	1,00
12.32	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIDLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M. COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E	UN	1,00	1,00
12.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12,00	12,00
12.34	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	2,00
12.35	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	36,00
12.36	ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	14,00
12.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	14,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SINAPI/PA - MARÇO 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
12.38	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	24,00	24,00
12.39	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,00
12.40	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00
12.41	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00
12.42	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00
12.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00
12.44	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	39,00
12.45	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,15	23,15
12.46	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,43	129,43

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES MEMÓRIA	QUANT. TOTALS
12.47	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,46	124,46
12.48	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	33,00
12.49	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00
12.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00
12.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00
12.52	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	32,00	32,00
12.53	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00
12.54	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA, CAPACIDADE 20.000L - INSTALADA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE	UM	1,00	1,00
13	LOUÇAS E METAIS			

[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA		
FONTE:		PARK LIBERDADE		
		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
13.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	14,00
13.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	14,00	14,00
13.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	14,00	14,00
13.4	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19,00
13.5	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	19,00
13.6	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	19,00
13.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19,00
13.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	19,00
13.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00

[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep: 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO, 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
13.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00
13.11	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PLA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	CADXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	199,00	199,00
14.2	CADXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	110,00	110,00
14.3	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	4,00	4,00
14.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	604,10	604,10
14.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.115,90	2.115,90
14.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.081,90	3.081,90

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	666,30	666,30
14.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,70	78,70
14.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,50	93,50
14.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	236,10	236,10
14.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	377,20	377,20
14.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,90	13,90
14.13	CADXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	6,00
14.14	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	20,00
14.15	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	5,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE	
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QUANT. TOTAIS
		DIMENSÕES	
		MEMÓRIA	
14.16	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
14.17	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
14.18	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	158,00
14.19	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
14.20	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
14.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
14.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
14.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
14.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	6,00
14.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 13A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	10,00
14.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00
14.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00
14.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
14.30	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00
14.31	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.043,40	1.043,40
14.32	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,50	63,50
14.33	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUTE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,20	89,20

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

Fonte: SINAPI/PA - MARÇO 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.34	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,40	57,40
14.35	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	78,20	78,20
14.36	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	3,00
14.37	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	3,00
14.38	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	65,00
14.39	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	45,00
14.40	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00	45,00
14.41	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,00	110,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA			
ENDEREÇO:	PARK LIBERDADE			
FONTE:	SINAPI/PA - MARÇO 2015			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.42	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	265,00	265,00
14.43	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	2,00
14.44	MUFLE TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
14.45	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00
14.46	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	9,00
14.47	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
14.48	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	1,00	1,00
14.49	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6".FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	5,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE

FONTE: SIMAPI/PA - MARÇO 2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
14.50	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES MOMAGNETICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
14.51	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00
15	SERVICOS COMPLEMENTARES			
15.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CAVALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	213,15	213,15
15.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	(41,85 X 1,8) + (14,4 X 15,87) - (3,5 - 1,80)	300,00
15.3	BALANÇO 4 LUGARES (LADO A LADO)	UN	1,00	1,00
15.4	ESCORREGADOR PEQUENO	UN	2,00	2,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000
 Fone/Fax: (94) 3434.1284 / 3434.1289



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
ENDEREÇO:		PARK LIBERDADE		
FONTE:		SINAPI/PA - MARÇO 2015		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	DIMENSÕES	
			MEMÓRIA	QUANT. TOTAIS
15.5	GIRA GIRA CARROSSEL (4 LUGARES)	UN	2,00	2,00
15.6	GANGORRA (2 LUGARES)	UN	2,00	2,00
15.7	GANGORRA (3 LUGARES)	UN	2,00	2,00
15.8	PLAYGROUND II (A: 1,90 m x C: 3,65 m x L: 3,37 m)	UN	1,00	1,00
16	SERVIÇOS FINAIS			
16.1	LIMPEZA GERAL	M2	96 X 100	9.600,00


 INGRIDY SILVA ROCHA
 ENGENHEIRA CIVIL/ CREA: 2413370340


 MAURILIO GOMES DA CUNHA
 PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Av. das Nações 415, Centro, Ourilândia do Norte - PA, Cep. 68.390-000

Fone/Fax: (94) 3434 1284 / 3434 1289

OBRA: ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA

DATA: 20/04/2015

ENDEREÇO: PARK LIBERDADE



PREFEITURA MUNICIPAL
DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO R\$ %	R\$ 5.809,75 0,36%	5.809,75 100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	FÍSICO R\$ %	54.299,84 3,32%	54.299,84 100,00%			
3	FUNDAÇÃO	FÍSICO R\$ %	9.903,64 0,61%	9.903,64 100,00%			
4	SUPERESTRUTURA	FÍSICO R\$ %	7.855,67 0,48%	7.855,67 100,00%			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	FÍSICO R\$ %	84.015,72 5,13%	42.007,86 50,00%	42.007,86 50,00%		
6	ESQUADRIAS	FÍSICO R\$ %	145.271,52 8,88%		36.317,88 25,00%	108.953,64 75,00%	
7	SISTEMA DE COBERTURA	FÍSICO R\$ %	420.656,82 25,71%		315.492,62 75,00%	105.164,21 25,00%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	FÍSICO R\$ %	1.027,17 0,06%	1.027,17 100,00%			
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	FÍSICO R\$ %	162.007,89 9,90%		40.501,97 25,00%	121.505,92 75,00%	

[Handwritten signature]

10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	FÍSICO	R\$	316.376,35				237.282,26	79.094,09	
		%		19,33%				75,00%	25,00%	
11	PINTURA	FÍSICO	R\$	166.204,68					41.551,17	124.653,51
		%		10,16%					25,00%	75,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	FÍSICO	R\$	74.969,60						
		%		4,58%						
13	LOUÇAS E METAIS	FÍSICO	R\$	13.399,92						
		%		0,82%						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FÍSICO	R\$	98.100,18					73.575,14	24.525,05
		%		6,00%					75,00%	25,00%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FÍSICO	R\$	55.426,18						55.426,18
		%		3,39%						100,00%
16	SERVIÇOS FINAIS	FÍSICO	R\$	20.966,40						20.966,40
		%		1,28%						100,00%
TOTAL		R\$		1.636.291,33				632.944,71	529.844,16	225.571,14
		%		100,00%				38,68%	32,38%	13,79%





-9