



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Licitação - 00003/2019 - Tomada de Preços (Lei N° 8.666/1993) - EXECUÇÃO DE OBRA REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE ESPERANÇA/PB - Processo formalizado a partir do documento n° 29299/19

TOMADA DE PREÇOS N° 0003/2019 - CONTRATO N° 181/2019 - EMPRESA CONTRATADA: Ecol Engenharia E Construcoes Ltda
POSIÇÃO FÍSICA E FINANCEIRA DA OBRA EM JULHO DE 2026

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. CONTRATADA	QUANT. PAGA NO BM 08	PARA CONCLUSÃO DA OBRA	PR. UNIT.(R\$)	VALOR CONTRATADO	VALOR PAGO	VALOR PARA CONCLUSÃO-JA O DA OBRA
1.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS								
1.01.01	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	12,00		183,32	2.199,85	2.199,85	0,00
1.01.02	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	3,00	3,00	343,44	1.030,32	1.030,32	1.030,32
1.01.03	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56	861,56		6,11	5.265,87	5.265,87	0,00
1.01.04	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	1,00		247,25	247,25	247,25	0,00
1.01.05	Instalações provisórias de energia	un	1,00	1,00		247,25	247,25	247,25	0,00
1.01.06	Instalações provisórias de água	un	1,00	1,00		247,25	247,25	247,25	0,00
Subtotal							9.237,79	9.237,79	1.030,32
2.0	MOVIMENTO DE TERRA								
2.01.01	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	54,00	54,00		23,17	1.251,30	1.251,30	0,00
2.01.02	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	295,00	295,00		87,52	25.817,40	25.817,40	0,00
2.01.03	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	37,40	37,40		27,03	1.010,90	1.010,90	0,00
2.01.04	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	15,00	15,00		13,95	209,32	209,32	0,00
2.01.05	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	15,00	15,00		13,63	204,43	204,43	0,00
2.01.06	Transporte local com caminhão basculante distancia igual a 6km	m³	1.906,50	1.906,50		8,34	15.900,21	15.900,21	0,00
Subtotal							44.393,56	44.393,56	0,00
3.0	INFRAESTRUTURA								
3.01	SAPATAS								
3.01.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	15,00	15,00		23,27	349,07	349,07	0,00
3.01.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	26,60	26,60		25,22	670,84	670,84	0,00
3.01.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	6,30	6,30		1.387,11	8.738,81	8.738,81	0,00
3.02	VIGAS BALDRAMES								
3.02.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	260,60	260,60		25,22	6.572,20	6.572,20	0,00
3.02.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	34,30	34,30		1.387,11	47.577,95	47.577,95	0,00
3.02.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	72,00	72,00		6,01	432,94	432,94	0,00
3.3	MURO DE ARRIMO								
3.3.1	Muro de arrio de concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	m³	283,73	283,73		357,16	101.337,01	101.337,01	0,00
Subtotal							165.678,81	165.678,81	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. CONTRATADA	QUANT PAGA NO BM 08	PARA CONCLUSÃO DA OBRA	PR. UNIT.(R\$)	VALOR CONTRATADO	VALOR PAGO	VALOR PARA CONCLUSÃO DA OBRA
4.0	SUPERESTRUTURA								
4.01	PILARES								
4.01.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	185,50	185,50		25,22	4.678,22	4.678,22	0,00
4.01.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	18,00	18,00		1.992,14	35.858,57	35.858,57	0,00
4.02	VIGAS								
4.02.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m²	110,00	110,00		25,22	2.774,15	2.774,15	0,00
4.02.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	7,50	7,50		1.752,06	13.140,47	13.140,47	0,00
4.03	LAJE PREMOLDADA								
4.03.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	88,60	88,60		59,58	5.278,56	5.278,56	0,00
Subtotal							61.729,96	61.729,96	0,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS								
5.01	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	331,00	331,00		34,82	11.526,31	11.526,31	0,00
5.02	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	183,00	183,00		62,19	11.380,46	11.380,46	0,00
5.03	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28,00	41,97	3,00	41,97	1.175,25	1.761,75	125,92
5.04	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	6,00	6,00		32,52	195,11	195,11	0,00
5.05	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,10		148,10	69,23	10.252,96	0,00	10.252,96
Subtotal							34.530,09	24.863,63	10.378,88
6.0	COBERTURA								
6.01	Estrutura de aço SAC 300 ou similar galvanizada a fogo em arco vão de 30m	m²	1.114,00	1.114,00		54,89	61.146,90	61.146,90	0,00
6.02	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	1.114,00	1.114,00	445,60	37,24	41.480,74	41.480,74	16.592,29
Subtotal							102.627,64	102.627,64	16.592,29
7.0	ESQUADRIAS								
7.01.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00		2,00	346,15	692,30	0,00	692,30
7.01.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00		1,00	247,25	247,25	0,00	247,25
7.01.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00		4,00	168,13	672,52	0,00	672,52
7.01.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00		2,00	187,91	375,82	0,00	375,82
Subtotal							1.987,89	0,00	1.987,89
8.0	REVESTIMENTOS								
8.01	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	960,10	960,10		3,90	3.741,18	3.741,18	0,00
8.02	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	409,10		12,94	5.292,17	5.292,17	0,00
8.03	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m²	551,00	551,00		11,18	6.157,81	6.157,81	0,00
8.04	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00		328,00	22,98	7.538,87	0,00	7.538,87
8.05	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10		81,10	42,08	3.412,85	0,00	3.412,85
Subtotal							26.142,88	15.191,16	10.951,72
9.0	PISOS								
9.01	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	633,20			6,77	4.289,74	0,00	0,00
9.02	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20			60,88	38.550,99	0,00	0,00
9.03	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	195,40		37,26	7.279,74	7.279,74	0,00
9.04	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05			14,84	9.302,29	0,00	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. CONTRATADA	QUANT PAGA NO BM 08	PARA CONCLUSÃO DA OBRA	PR. UNIT.(R\$)	VALOR CONTRATADO	VALOR PAGO	VALOR PARA CONCLUSÃO-JAO DA OBRA
9.05	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50		62,50	45,54	2.846,47	0,00	2.846,47
Subtotal							62.269,23	7.279,74	2.846,47
10.0	PINTURA								
10.01	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20			3,88	3.284,49	0,00	0,00
10.02	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00		360,00	5,18	1.865,65	0,00	1.865,65
10.03	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60		88,60	9,30	823,68	0,00	823,68
10.04	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00		1.114,00	12,46	13.882,00	0,00	13.882,00
10.05	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00		1.114,00	7,65	8.527,51	0,00	8.527,51
10.06	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20		847,20	11,61	9.836,72	0,00	9.836,72
10.07	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00		480,00	18,07	8.673,13	0,00	8.673,13
10.08	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00		476,00	7,52	3.577,80	0,00	3.577,80
Subtotal							50.470,99	0,00	47.186,50
11.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS								
11.01	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00		4,00	7,35	29,39	0,00	29,39
11.02	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00		12,00	9,08	108,95	0,00	108,95
11.03	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00		4,00	15,64	62,54	0,00	62,54
11.04	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	un	4,00		4,00	20,95	83,79	0,00	83,79
11.05	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00		2,00	5,95	11,91	0,00	11,91
11.06	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00		2,00	3,63	7,26	0,00	7,26
11.07	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00		1,00	593,40	593,40	0,00	593,40
11.08	Engate flexível plástico	un	10,00		10,00	2,24	22,35	0,00	22,35
11.09	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00		3,00	11,99	35,96	0,00	35,96
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00		2,00	34,30	68,60	0,00	68,60
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00		11,00	0,51	5,66	0,00	5,66
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00		6,00	1,35	8,13	0,00	8,13
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00		8,00	3,72	29,76	0,00	29,76
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00		2,00	4,15	8,31	0,00	8,31
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00		4,00	2,00	7,99	0,00	7,99
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00		16,00	1,46	23,42	0,00	23,42
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00		4,00	2,35	9,42	0,00	9,42
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00		2,00	7,05	14,10	0,00	14,10
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00		4,00	1,12	4,47	0,00	4,47
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00		8,00	3,87	30,94	0,00	30,94
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00		2,00	72,30	144,59	0,00	144,59
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00		2,00	118,07	236,13	0,00	236,13
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00		2,00	59,40	118,80	0,00	118,80
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00		2,00	60,45	120,90	0,00	120,90
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00		8,00	59,71	477,65	0,00	477,65
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00		5,00	0,89	4,45	0,00	4,45
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00		8,00	6,88	55,07	0,00	55,07
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00		4,00	7,18	28,72	0,00	28,72
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00		4,00	4,61	18,43	0,00	18,43
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00		2,00	14,25	28,50	0,00	28,50
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00		8,00	28,74	229,92	0,00	229,92
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00		1,00	33,98	33,98	0,00	33,98
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	13,50	13,50	1,83	49,40	24,70	24,70
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	19,00	19,00	2,48	94,33	47,17	47,17

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. CONTRAT ADA	QUANT PAGA NO BM 08	PARA CONCLUSÃO DA OBRA	PR. UNIT.(R\$)	VALOR CONTRATADO	VALOR PAGO	VALOR PARA CONCLUS-JAO DA OBRA
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	14,00	14,00	5,66	158,40	79,20	79,20
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	7,00	7,00	7,71	108,00	54,00	54,00
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	18,00	18,00	9,05	325,78	162,89	162,89
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00		6,00	4,95	29,67	0,00	29,67
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00		2,00	23,49	46,98	0,00	46,98
11.40	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00		2,00	126,95	253,90	0,00	253,90
11.41	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00		4,00	126,95	507,79	0,00	507,79
Subtotal							4.237,74	367,96	3.869,78
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS								
12.01	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00		5,00	4,70	23,49	0,00	23,49
12.02	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00		4,00	127,07	508,27	0,00	508,27
12.03	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00		6,00	12,66	75,96	0,00	75,96
12.04	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00		4,00	22,15	88,61	0,00	88,61
12.05	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00		14,00	2,89	40,43	0,00	40,43
12.06	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	1,00	0,00	2.967,00	2.967,00	2.967,00	0,00
12.07	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00		3,00	3,94	11,81	0,00	11,81
12.08	Joelho 45° -50 mm	un	6,00		6,00	5,00	30,03	0,00	30,03
12.09	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00		7,00	15,93	111,53	0,00	111,53
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00		10,00	6,23	62,31	0,00	62,31
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00		5,00	24,78	123,92	0,00	123,92
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00		6,00	22,87	137,19	0,00	137,19
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00		8,00	10,68	85,45	0,00	85,45
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00		9,00	7,35	66,13	0,00	66,13
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	1,00	0,00	1.483,50	1.483,50	1.483,50	0,00
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00		1,00	25,40	25,40	0,00	25,40
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00		3,00	11,13	33,38	0,00	33,38
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00		35,00	9,05	316,73	0,00	316,73
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00		20,00	3,12	62,31	0,00	62,31
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00		17,00	5,90	100,37	0,00	100,37
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00		9,00	2,10	18,87	0,00	18,87
Subtotal							6.372,68	4.450,50	1.922,18
13.0	DRENAGEM PLUVIAL								
13.01	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00		72,00	26,27	1.891,28	0,00	1.891,28
13.02	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00		20,00	28,36	567,29	0,00	567,29
13.03	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00		4,00	58,66	234,63	0,00	234,63
13.04	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00		4,00	16,13	64,52	0,00	64,52
13.05	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00		72,00	2,97	213,62	0,00	213,62
Subtotal							2.971,35	0,00	2.971,35
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220								
14.01	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00		5,00	15,68	78,38	0,00	78,38
14.02	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00		5,00	14,12	70,61	0,00	70,61
14.03	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00		4,00	15,68	62,70	0,00	62,70
14.04	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00		1,00	17,16	17,16	0,00	17,16
14.05	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00		16,00	2,04	32,60	0,00	32,60

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. CONTRATADA	QUANT. PAGA NO BM 08	PARA CONCLUSÃO DA OBRA	PR. UNIT.(R\$)	VALOR CONTRATADO	VALOR PAGO	VALOR PARA CONCLUSÃO-JAO DA OBRA
14.06	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00		7,00	4,18	29,28	0,00	29,28
14.07	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	95,00	190,00	2,54	482,93	241,46	482,93
14.08	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	410,00	820,00	3,91	3.203,37	1.601,69	3.203,37
14.09	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	7,00	14,00	10,15	142,06	71,03	142,06
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	20,50	41,00	17,67	724,61	362,30	724,61
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00		2,00	76,56	153,12	0,00	153,12
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00		1,00	57,81	57,81	0,00	57,81
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00		7,00	7,34	51,37	0,00	51,37
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00		5,00	10,55	52,76	0,00	52,76
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00		5,00	54,06	270,29	0,00	270,29
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00		8,00	54,06	432,47	0,00	432,47
14.17	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00		2,00	233,31	466,61	0,00	466,61
14.18	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		1,00	985,85	985,85	0,00	985,85
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00		1,00	118,68	118,68	0,00	118,68
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		1,00	269,06	269,06	0,00	269,06
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		1,00	82,75	82,75	0,00	82,75
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	11,00	22,00	9,41	206,92	103,46	206,92
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	16,00	32,00	5,46	174,70	87,35	174,70
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	11,00	22,00	17,81	391,86	195,93	391,86
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	43,00	86,00	13,93	1.197,56	598,78	1.197,56
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	8,50	17,00	16,38	278,42	139,21	278,42
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	17,00	34,00	33,66	1.144,29	572,15	1.144,29
14.28	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00		6,00	94,10	564,62	0,00	564,62
14.29	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00		1,00	66,60	66,60	0,00	66,60
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00		15,00	445,05	6.675,75	0,00	6.675,75
Subtotal							18.485,19	3.973,36	18.485,19
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
15.01	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00		5,00	160,71	803,57	0,00	803,57
15.02	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00		12,00	3,84	46,05	0,00	46,05
15.03	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00		24,00	15,49	371,71	0,00	371,71
15.04	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00		5,00	45,37	226,83	0,00	226,83
15.05	Tubo PVC 40 mm	un	18,00		18,00	3,12	56,08	0,00	56,08
15.06	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00		5,00	4,07	20,37	0,00	20,37
Subtotal							1.524,60	0,00	1.524,60
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.01	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00		147,00	139,16	20.456,84	0,00	20.456,84
16.02	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00		4,00	139,16	556,65	0,00	556,65

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. CONTRAT ADA	QUANT PAGA NO BM 08	PARA CONCLUSÃO DA OBRA	PR. UNIT.(R\$)	VALOR CONTRATADO	VALOR PAGO	VALOR PARA CONCLUS-JAO DA OBRA
16.03	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80		4,80	300,59	1.442,82	0,00	1.442,82
16.04	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80		4,80	123,80	594,25	0,00	594,25
16.05	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00		2,00	118,68	237,36	0,00	237,36
16.06	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00		8,00	98,90	791,20	0,00	791,20
16.07	Espelho plano 4mm	m²	4,50		4,50	128,57	578,57	0,00	578,57
16.08	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00		1,00	692,30	692,30	0,00	692,30
16.09	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00		1,00	1.978,00	1.978,00	0,00	1.978,00
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00		1,00	642,85	642,85	0,00	642,85
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90		2,90	49,74	144,24	0,00	144,24
16.12	Limpeza geral	m²	861,57		861,57	0,99	852,09	0,00	852,09
Subtotal							28.967,17	0,00	28.967,17
Custo total							621.627,56	439.794,12	148.714,34

RAISSA KARLA
FERREIRA DA
SILVA CREA
161881216-5
ENGENHEIRA
CIVIL

Assinado de forma
digital por RAISSA
KARLA FERREIRA DA
SILVA CREA
161881216-5
ENGENHEIRA CIVIL
Dados: 2026.07.25
08:24:32 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CONCLUSÃO PARA UMA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 0001 (1081166) PAC 2 - Esperança - PB - FNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 25,00%
SINAPI DESONERADO = JUN/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE E PARA CONCLUSÃO DA OBRA	PREÇO SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI 25%	PR. UNIT.(R\$) COM BDI 25%	VALOR GERAL	% DOS SERVIÇOS
1.00.000			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							
1.01.02	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	501,57	125,39	626,96	1.880,89	0,40%
1.01.07	97647	SINAPI	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m²	445,60	3,84	0,96	4,80	2.138,88	0,45%
1.01.08	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024	m²	500,00	4,85	1,21	6,06	3.031,25	0,64%
										0,00%
Subtotal item									7.051,02	1,49%
										0,00%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA							0,00%
2.01.02	94319	SINAPI	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	6,00	82,72	20,68	103,40	620,40	0,13%
Subtotal item									620,40	0,13%
										0,00%
5.0			PAREDES E PAINÉIS							0,00%
5.03	158	ORSE - 04/2026	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	3,00	296,71	74,18	370,89	1.112,66	0,24%
5.04			Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²					0,00	0,00%
5.05	101161	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,10	269,40	67,35	336,75	49.872,68	10,54%
Subtotal item									50.985,34	10,78%
										0,00%
6.0			COBERTURA							0,00%
6.02	94213	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	445,60	74,59	18,65	93,24	41.546,63	8,78%
Subtotal item									41.546,63	8,78%
										0,00%
7.0			ESQUADRIAS							0,00%
7.01.1	C1989	SEINFRA - 028	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	1.075,56	268,89	1.344,45	2.688,90	0,57%
7.01.2	C1988	SEINFRA - 028	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	1.052,87	263,22	1.316,09	1.316,09	0,28%
7.01.3	3545	ORSE - 04/2026	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	765,39	191,35	956,74	3.826,95	0,81%
7.01.4	9931	ORSE - 04/2026	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	691,49	172,87	864,36	1.728,73	0,37%
Subtotal item									9.560,66	2,02%
										0,00%
8.0			REVESTIMENTOS							0,00%
8.04	7593	ORSE - 04/2026	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	51,44	12,86	64,30	21.090,40	4,46%

8.05	4442	ORSE - 04/2026	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	81,28	20,32	101,60	8.239,76	1,74%
Subtotal item									29.330,16	6,20%
										0,00%
9.0			PISOS							0,00%
9.05	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	76,37	19,09	95,46	5.966,41	1,26%
9.06	2187	ORSE - 04/2026	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	633,20	30,47	7,62	38,09	24.117,01	5,10%
Subtotal item									30.083,41	6,36%
										0,00%
10.0			PINTURA							0,00%
10.02	102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	10,28	2,57	12,85	4.626,00	0,98%
10.03	88497	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	17,20	4,30	21,50	1.904,90	0,40%
10.04	C1281	SEINFRA - 028	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	11,32	2,83	14,15	15.763,10	3,33%
10.05	2314	ORSE - 04/2026	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	19,24	4,81	24,05	26.791,70	5,66%
10.06	95626	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	16,02	4,01	20,03	16.965,18	3,59%
10.07	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	57,88	14,47	72,35	34.728,00	7,34%
10.08	95626	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	16,02	4,01	20,03	9.531,90	2,01%
Subtotal item									110.310,78	23,31%
										0,00%
11.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS							0,00%
11.01	94783	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	18,12	4,53	22,65	90,60	0,02%
11.02	94703	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	19,35	4,84	24,19	290,25	0,06%
11.03	94704	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	25,82	6,46	32,28	129,10	0,03%
11.04	94706	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	34,41	8,60	43,01	172,05	0,04%
11.05	11019	ORSE - 04/2026	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	62,98	15,75	78,73	157,45	0,03%
11.06	11013	ORSE - 04/2026	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	38,95	9,74	48,69	97,38	0,02%
11.07	102610	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	2.316,90	579,23	2.896,13	2.896,13	0,61%
11.08	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	11,89	2,97	14,86	148,63	0,03%
11.09	9963	ORSE - 04/2026	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	18,91	4,73	23,64	70,91	0,01%
11.10	9964	ORSE - 04/2026	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	31,73	7,93	39,66	79,33	0,02%
11.11	89408	SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	8,54	2,14	10,68	117,43	0,02%
11.12	89492	SINAPI	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	7,93	1,98	9,91	59,48	0,01%
11.13	89501	SINAPI	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	13,63	3,41	17,04	136,30	0,03%
11.14	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	12,72	3,18	15,90	31,80	0,01%
11.15	103951	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	14,64	3,66	18,30	73,20	0,02%
11.16	103950	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	10,67	2,67	13,34	213,40	0,05%
11.17	89433	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	12,62	3,16	15,78	63,10	0,01%
11.18	89605	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	19,34	4,84	24,18	48,35	0,01%
11.19	89386	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	4,00	9,34	2,34	11,68	46,70	0,01%
11.20	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	7,07	1,77	8,84	70,70	0,01%
11.21	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	134,62	33,66	168,28	336,55	0,07%
11.22	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	195,60	48,90	244,50	489,00	0,10%
11.23	89352	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	42,26	10,57	52,83	105,65	0,02%
11.24	89353	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	46,36	11,59	57,95	115,90	0,02%
11.25	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	104,80	26,20	131,00	1.048,00	0,22%
11.26	1168	ORSE - 04/2026	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	10,38	2,60	12,98	64,88	0,01%
11.27	1170	ORSE - 04/2026	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	23,19	5,80	28,99	231,90	0,05%

11.28	1171	ORSE - 04/2026	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	24,21	6,05	30,26	121,05	0,03%
11.29	1177	ORSE - 04/2026	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	16,27	4,07	20,34	81,35	0,02%
11.30	1182	ORSE - 04/2026	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	33,32	8,33	41,65	83,30	0,02%
11.31	86915	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	140,42	35,11	175,53	1.404,20	0,30%
11.32	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	un	1,00	48,51	12,13	60,64	60,64	0,01%
11.33	89401	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	13,50	10,79	2,70	13,49	182,08	0,04%
11.34	89446	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	19,00	5,28	1,32	6,60	125,40	0,03%
11.35	89447	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	14,00	10,46	2,62	13,08	183,05	0,04%
11.36	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	7,00	15,98	4,00	19,98	139,83	0,03%
11.37	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	18,00	17,67	4,42	22,09	397,58	0,08%
11.38	89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	un	6,00	11,63	2,91	14,54	87,23	0,02%
11.39	89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	un	2,00	33,76	8,44	42,20	84,40	0,02%
11.40	95471	SINAPI	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	820,23	205,06	1.025,29	2.050,58	0,43%
11.41	86932	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	553,39	138,35	691,74	2.766,95	0,58%
Subtotal item									15.151,76	3,20%
										0,00%
12.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIAS							0,00%
12.01	11019	ORSE - 04/2026	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	62,98	15,75	78,73	393,63	0,08%
12.02	4883	ORSE - 04/2026	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	713,64	178,41	892,05	3.568,20	0,75%
12.03	89707	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	44,85	11,21	56,06	336,38	0,07%
12.04	89708	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	92,42	23,11	115,53	462,10	0,10%
12.05	89728	SINAPI	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	12,96	3,24	16,20	226,80	0,05%
12.06			Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un					0,00	0,00%
12.07	89726	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	10,26	2,57	12,83	38,48	0,01%
12.08	89802	SINAPI	Joelho 45° -50 mm	un	6,00	10,61	2,65	13,26	79,58	0,02%
12.09	89810	SINAPI	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	29,80	7,45	37,25	260,75	0,06%
12.10	89724	SINAPI	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	10,03	2,51	12,54	125,38	0,03%
12.11	89861	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	57,31	14,33	71,64	358,19	0,08%
12.12	1636	ORSE - 04/2026	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	46,22	11,56	57,78	346,65	0,07%
12.13	89827	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	19,82	4,96	24,78	198,20	0,04%
12.14	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	25,33	6,33	31,66	284,96	0,06%
12.15			Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un					0,00	0,00%
12.16	5214	ORSE - 04/2026	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	117,93	29,48	147,41	147,41	0,03%
12.17	89449	SINAPI	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	17,67	4,42	22,09	66,26	0,01%
12.18	9387	ORSE - 04/2026	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	51,83	12,96	64,79	2.267,56	0,48%
12.19	9389	ORSE - 04/2026	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	20,18	5,05	25,23	504,50	0,11%
12.20	9385	ORSE - 04/2026	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	26,50	6,63	33,13	563,13	0,12%
12.21	86879	SINAPI	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	10,07	2,52	12,59	113,29	0,02%
Subtotal item									10.341,43	2,19%
										0,00%
13.0			DRENAGEM PLUVIAL							0,00%
13.01	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	83,27	20,82	104,09	7.494,30	1,58%
13.02	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	68,52	17,13	85,65	1.713,00	0,36%

13.03	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	133,81	33,45	167,26	669,05	0,14%
13.04	7752	ORSE - 04/2026	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	70,77	17,69	88,46	353,85	0,07%
13.05	4421	ORSE - 04/2026	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	301,78	75,45	377,23	27.160,20	5,74%
Subtotal item									37.390,40	7,90%
										0,00%
14.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							0,00%
14.01	391	ORSE - 04/2026	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	31,93	7,98	39,91	199,56	0,04%
14.02	390	ORSE - 04/2026	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	26,13	6,53	32,66	163,31	0,03%
14.03	9932	ORSE - 04/2026	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	30,17	7,54	37,71	150,85	0,03%
14.04	9933	ORSE - 04/2026	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	32,63	8,16	40,79	40,79	0,01%
14.05	92868	SINAPI	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	17,48	4,37	21,85	349,60	0,07%
14.06	92865	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	14,68	3,67	18,35	128,45	0,03%
14.07	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	5,17	1,29	6,46	1.227,88	0,26%
14.08	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	8,07	2,02	10,09	8.271,75	1,75%
14.09	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	29,49	7,37	36,86	516,08	0,11%
14.10	101563	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	45,70	11,43	57,13	2.342,13	0,49%
14.11	92000	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	32,18	8,05	40,23	80,45	0,02%
14.12	92001	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	34,44	8,61	43,05	43,05	0,01%
14.13	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	30,67	7,67	38,34	268,36	0,06%
14.14	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	14,88	3,72	18,60	93,00	0,02%
14.15	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	56,46	14,12	70,58	352,88	0,07%
14.16	93674	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	140,36	35,09	175,45	1.403,60	0,30%
14.17	9934	ORSE - 04/2026	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	209,62	52,41	262,03	524,05	0,11%
14.18	9934	ORSE - 04/2026	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	209,62	52,41	262,03	262,03	0,06%
14.19	9969	ORSE - 04/2026	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	1.464,48	366,12	1.830,60	1.830,60	0,39%
14.20	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	428,99	107,25	536,24	536,24	0,11%
14.21	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	567,27	141,82	709,09	709,09	0,15%
14.22	354	ORSE - 04/2026	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	17,63	4,41	22,04	484,83	0,10%
14.23	353	ORSE - 04/2026	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	13,87	3,47	17,34	554,80	0,12%
14.24	356	ORSE - 04/2026	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	24,85	6,21	31,06	683,38	0,14%
14.25	13575	ORSE - 04/2026	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	19,18	4,80	23,98	2.061,85	0,44%
14.26	9036	ORSE - 04/2026	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	117,20	29,30	146,50	2.490,50	0,53%
14.27	9036	ORSE - 04/2026	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	117,20	29,30	146,50	4.981,00	1,05%

SINAPI DESONERADO = JUN/2026

14.28	561	ORSE - 04/2026	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	un	6,00	83,92	20,98	104,90	629,40	0,13%
14.29	13657	ORSE - 04/2026	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	un	1,00	131,72	32,93	164,65	164,65	0,03%
14.30	619+611	ORSE - 04/2026	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	703,34	175,84	879,18	13.187,63	2,79%
Subtotal item									44.731,75	9,45%
										0,00%
15.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							0,00%
15.01	4883	ORSE - 04/2026	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	713,64	178,41	892,05	4.460,25	0,94%
15.02	10907	ORSE - 04/2026	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	9,28	2,32	11,60	139,20	0,03%
15.03	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	79,15	19,79	98,94	2.374,50	0,50%
15.04	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	105,38	26,35	131,73	658,63	0,14%
15.05	93008	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	20,50	5,13	25,63	461,25	0,10%
15.06	11008	ORSE - 04/2026	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	9,09	2,27	11,36	56,81	0,01%
Subtotal item									8.150,64	1,72%
										0,00%
16.0			SERVIÇOS DIVERSOS				0,00			0,00%
16.01	3715	ORSE - 04/2026	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	136,34	34,09	170,43	25.052,48	5,29%
16.02	9072	ORSE - 04/2026	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	897,14	224,29	1.121,43	4.485,70	0,95%
16.03	102253	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	942,75	235,69	1.178,44	5.656,50	1,20%
16.04	3226	ORSE - 04/2026	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	220,82	55,21	276,03	1.324,92	0,28%
16.05	100869	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	342,44	85,61	428,05	856,10	0,18%
16.06	100869	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	342,44	85,61	428,05	3.424,40	0,72%
16.07	102150	SINAPI	Espelho plano 4mm	m²	4,50	642,26	160,57	802,83	3.612,71	0,76%
16.08	2449	ORSE - 04/2026	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	3.486,28	871,57	4.357,85	4.357,85	0,92%
16.09	103764	SINAPI	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	4.674,86	1.168,72	5.843,58	5.843,58	1,23%
16.10	103765	SINAPI	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	2.794,44	698,61	3.493,05	3.493,05	0,74%
16.11	4897	ORSE - 04/2026	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	92,43	23,11	115,54	335,06	0,07%
16.12	2450	ORSE - 04/2026	Limpeza geral	m²	861,57	2,62	0,66	3,28	2.821,64	0,60%
16.13	99860	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos entorno da quadra	m	103,54	128,71	32,18	160,89	16.658,29	3,52%
Subtotal item									77.922,27	16,47%
										0,00%
Custo total									473.176,64	100,00%

RAISSA KARLA
 FERREIRA DA
 SILVA CREA
 161881216-5
 ENGENHEIRA
 CIVIL

Assinado de forma
 digital por RAISSA
 KARLA FERREIRA DA
 SILVA CREA
 161881216-5
 ENGENHEIRA CIVIL
 Dados: 2026.07.25
 08:35:10 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CONCLUSÃO PARA UMA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 0001 (1081166) PAC 2 - Esperança - PB - FNDE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.051,02	1,49%	100%					
				7.051,02					
2	MOVIMENTO DE TERRAS	620,40	0,13%	81%				19,00%	
				502,52				117,88	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	50.985,34	10,78%				50%	50%	
						-	25.492,67	25.492,67	
6	SISTEMAS DE COBERTURA	41.546,63	8,78%				50%	50%	
							20.773,32	20.773,32	
7	ESQUADRIAS	9.560,66	2,02%			90%	10%		
					-	8.604,60	956,07	-	
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	29.330,16	6,20%		100%				
					29.330,16				
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	30.083,41	6,36%				50%	50%	
						-	15.041,71	15.041,71	
10	PINTURA	110.310,78	23,31%				40%	40%	20%
							44.124,31	44.124,31	22.062,16
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	15.151,76	3,20%				50%	50%	
							7.575,88	7.575,88	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	10.341,43	2,19%				50%	50%	
							5.170,71	5.170,71	
13	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	37.390,40	7,90%					100%	
							-	37.390,40	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	44.731,75	9,45%				50%	50%	
							22.365,88	22.365,88	-
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	8.150,64	1,72%				100%		
							8.150,64		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.922,27	16,47%					30%	70%
								23.376,68	54.545,59
Valores totais		473.176,64	100%	7.553,54	29.330,16	8.604,60	149.651,17	201.429,43	76.607,75
				1,60%	6,20%	1,82%	31,63%	42,57%	16,19%
				R\$ 7.553,54	R\$ 36.883,70	R\$ 45.488,30	R\$ 195.139,47	R\$ 396.568,89	R\$ 473.176,64
				1,60%	7,79%	9,61%	41,24%	83,81%	100,00%

RAISSA KARLA
FERREIRA DA SILVA
CREA 161881216-5
ENGENHEIRA CIVIL

Assinado de forma digital
por RAISSA KARLA FERREIRA
DA SILVA CREA 161881216-5
ENGENHEIRA CIVIL
Dados: 2026.07.25 08:35:18
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

CONCLUSÃO PARA UMA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 0001 (1081166) PAC 2 - Esperança - PB - FNDE

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q	1°Q	Médio	3° Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,57		7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,00%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1°Q	Médio	3° Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

RAISSA KARLA
FERREIRA DA
SILVA CREA
161881216-5
ENGENHEIRA
CIVIL

Assinado de forma
digital por RAISSA
KARLA FERREIRA DA
SILVA CREA
161881216-5
ENGENHEIRA CIVIL
Dados: 2026.07.25
08:34:51 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA

**CONCLUSÃO PARA UMA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA
0001 (1081166) PAC 2 - Esperança - PB - FNDE**

Memória de Cálculo dos Encargos Sociais					
Estado:	PARAÍBA	Vigência:		A PARTIR DE	JAN/2026
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):				JUNHO/2026	
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal	18,02%	Não incidente	18,02%	Não incidente
B2	Feriados	4,31%	Não incidente	4,31%	Não incidente
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13° Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,04%	Não incidente	2,04%	Não incidente
B8	Auxílio Acidentes de	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%	9,76%	7,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	46,88%	17,11%	46,88%	17,11%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,26%	4,29%	3,26%
C4	Depósito Rescisão Sem	2,96%	2,25%	2,96%	2,25%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,27%	9,33%	12,27%	9,33%

Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A	9,67%	3,31%	17,25%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,06%	3,60%	17,65%	6,61%
Total (A+B+C+D)		91,01%	51,84%	113,60%	69,85%

Fonte: Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais

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

A data das Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições para elaboração Orçamentária é de: **JUNHO/2026**

E a data da Tabela SINAPI de Composição de Encargos Sociais de referência, é a partir de: **JAN/2026**

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo:

**COM
DESONERAÇÃO**

MENSALISTA

Código:	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:
A:	21,80%	A+B+C+D: 51,84%
B:	17,11%	
C:	9,33%	
D:	3,60%	

Raissa Karla Ferreira da Silva
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 161881216 - 5

RAISSA KARLA
FERREIRA DA SILVA
CREA 161881216-5
ENGENHEIRA CIVIL

Assinado de forma digital por
RAISSA KARLA FERREIRA DA
SILVA CREA 161881216-5
ENGENHEIRA CIVIL
Dados: 2026.07.25 08:35:01
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CONCLUSÃO PARA UMA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 0001 (1081166) PAC 2 - Esperança - PB - FNDE

PLANILHA CURVA ABC

BDI 25,00%
SINAPI DESONERADO = JUN/2026

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE E PARA CONCLUSÃO DA OBRA	PREÇO SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI 25%	PR. UNIT.(R\$) COM BDI 25%	VALOR GERAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
5.05	101161	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m²	148,10	269,40	67,35	336,75	49.872,68	10,54%	10,54%	A
6.02	94213	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	445,60	74,59	18,65	93,24	41.546,63	8,78%	19,32%	A
10.07	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	57,88	14,47	72,35	34.728,00	7,34%	26,66%	A
13.05	4421	ORSE - 04/2026	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	301,78	75,45	377,23	27.160,20	5,74%	32,40%	A
10.05	2314	ORSE - 04/2026	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	19,24	4,81	24,05	26.791,70	5,66%	38,06%	A
16.01	3715	ORSE - 04/2026	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	136,34	34,09	170,43	25.052,48	5,29%	43,36%	A
9.06	2187	ORSE - 04/2026	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	633,20	30,47	7,62	38,09	24.117,01	5,10%	48,45%	A
8.04	7593	ORSE - 04/2026	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	51,44	12,86	64,30	21.090,40	4,46%	52,91%	A
10.06	95626	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	16,02	4,01	20,03	16.965,18	3,59%	56,50%	A
16.13	99860	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos entorno da quadra	m	103,54	128,71	32,18	160,89	16.658,29	3,52%	60,02%	A
10.04	C1281	SEINFRA - 028	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	11,32	2,83	14,15	15.763,10	3,33%	63,35%	A
14.30	619+611	ORSE - 04/2026	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	703,34	175,84	879,18	13.187,63	2,79%	86,80%	B
10.08	95626	SINAPI	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	16,02	4,01	20,03	9.531,90	2,01%	65,36%	A
14.08	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	8,07	2,02	10,09	8.271,75	1,75%	67,11%	A
8.05	4442	ORSE - 04/2026	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	81,28	20,32	101,60	8.239,76	1,74%	68,85%	A
13.01	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72,00	83,27	20,82	104,09	7.494,30	1,58%	70,44%	A
9.05	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	76,37	19,09	95,46	5.966,41	1,26%	71,70%	A
16.09	103764	SINAPI	Estrutura metálica de travessia de futsal	cj	1,00	4.674,86	1.168,72	5.843,58	5.843,58	1,23%	72,93%	A
16.03	102253	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha para laboratório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	942,75	235,69	1.178,44	5.656,50	1,20%	74,13%	A
14.27	9036	ORSE - 04/2026	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	117,20	29,30	146,50	4.981,00	1,05%	75,18%	A
10.02	102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	10,28	2,57	12,85	4.626,00	0,98%	76,16%	A
16.02	9072	ORSE - 04/2026	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	897,14	224,29	1.121,43	4.485,70	0,95%	77,10%	A
15.01	4883	ORSE - 04/2026	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	713,64	178,41	892,05	4.460,25	0,94%	78,05%	A
16.08	2449	ORSE - 04/2026	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	3.486,28	871,57	4.357,85	4.357,85	0,92%	78,97%	A
7.01.3	3545	ORSE - 04/2026	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	765,39	191,35	956,74	3.826,95	0,81%	79,78%	A

SINAPI DESONERADO = JUN/2026

16.07	102150	SINAPI	Espelho plano 4mm	m²	4,50	642,26	160,57	802,83	3.612,71	0,76%	80,54%	B
12.02	4883	ORSE - 04/2026	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	713,64	178,41	892,05	3.568,20	0,75%	81,29%	B
16.10	103765	SINAPI	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	2.794,44	698,61	3.493,05	3.493,05	0,74%	82,03%	B
16.06	100869	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	342,44	85,61	428,05	3.424,40	0,72%	82,76%	B
1.01.08	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024	m²	500,00	4,85	1,21	6,06	3.031,25	0,64%	83,40%	B
11.07	102610	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	2.316,90	579,23	2.896,13	2.896,13	0,61%	84,01%	B
16.12	2450	ORSE - 04/2026	Limpeza geral	m²	861,57	2,62	0,66	3,28	2.821,64	0,60%	87,39%	B
11.41	86932	SINAPI	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	553,39	138,35	691,74	2.766,95	0,58%	87,98%	B
7.01.1	C1989	SEINFRA - 028	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	1.075,56	268,89	1.344,45	2.688,90	0,57%	88,55%	B
14.26	9036	ORSE - 04/2026	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	117,20	29,30	146,50	2.490,50	0,53%	89,07%	B
15.03	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	79,15	19,79	98,94	2.374,50	0,50%	89,57%	B
14.10	101563	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	45,70	11,43	57,13	2.342,13	0,49%	90,07%	B
12.18	9387	ORSE - 04/2026	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	51,83	12,96	64,79	2.267,56	0,48%	90,55%	B
1.01.07	97647	SINAPI	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m²	445,60	3,84	0,96	4,80	2.138,88	0,45%	91,00%	B
14.25	13575	ORSE - 04/2026	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	19,18	4,80	23,98	2.061,85	0,44%	91,44%	B
11.40	95471	SINAPI	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	820,23	205,06	1.025,29	2.050,58	0,43%	91,87%	B
10.03	88497	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	17,20	4,30	21,50	1.904,90	0,40%	92,27%	B
1.01.02	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	501,57	125,39	626,96	1.880,89	0,40%	92,67%	B
14.19	9969	ORSE - 04/2026	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	1.464,48	366,12	1.830,60	1.830,60	0,39%	93,06%	B
7.01.4	9931	ORSE - 04/2026	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	691,49	172,87	864,36	1.728,73	0,37%	93,42%	B
13.02	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	68,52	17,13	85,65	1.713,00	0,36%	93,78%	B
11.31	86915	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	140,42	35,11	175,53	1.404,20	0,30%	94,08%	B
14.16	93674	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	140,36	35,09	175,45	1.403,60	0,30%	94,38%	B
16.04	3226	ORSE - 04/2026	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	220,82	55,21	276,03	1.324,92	0,28%	94,66%	B
7.01.2	C1988	SEINFRA - 028	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	1.052,87	263,22	1.316,09	1.316,09	0,28%	94,94%	B
14.07	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	5,17	1,29	6,46	1.227,88	0,26%	95,19%	C
5.03	158	ORSE - 04/2026	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	3,00	296,71	74,18	370,89	1.112,66	0,24%	95,43%	C
11.25	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	104,80	26,20	131,00	1.048,00	0,22%	95,65%	C
16.05	100869	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	342,44	85,61	428,05	856,10	0,18%	95,83%	C
14.21	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	567,27	141,82	709,09	709,09	0,15%	95,98%	C
14.24	356	ORSE - 04/2026	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	24,85	6,21	31,06	683,38	0,14%	96,13%	C
13.03	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	133,81	33,45	167,26	669,05	0,14%	96,27%	C
15.04	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	105,38	26,35	131,73	658,63	0,14%	96,41%	C
14.28	561	ORSE - 04/2026	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	83,92	20,98	104,90	629,40	0,13%	96,54%	C
2.01.02	94319	SINAPI	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	6,00	82,72	20,68	103,40	620,40	0,13%	96,67%	C
12.20	9385	ORSE - 04/2026	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	26,50	6,63	33,13	563,13	0,12%	96,79%	C
14.23	353	ORSE - 04/2026	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	13,87	3,47	17,34	554,80	0,12%	96,91%	C

14.20	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	428,99	107,25	536,24	536,24	0,11%	97,02%	C
14.17	9934	ORSE - 04/2026	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	209,62	52,41	262,03	524,05	0,11%	97,13%	C
14.09	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	29,49	7,37	36,86	516,08	0,11%	97,24%	C
12.19	9389	ORSE - 04/2026	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	20,18	5,05	25,23	504,50	0,11%	97,35%	C
11.22	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	195,60	48,90	244,50	489,00	0,10%	97,45%	C
14.22	354	ORSE - 04/2026	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	17,63	4,41	22,04	484,83	0,10%	97,55%	C
12.04	89708	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	92,42	23,11	115,53	462,10	0,10%	97,65%	C
15.05	93008	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	20,50	5,13	25,63	461,25	0,10%	97,75%	C
11.37	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	18,00	17,67	4,42	22,09	397,58	0,08%	97,83%	C
12.01	11019	ORSE - 04/2026	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	62,98	15,75	78,73	393,63	0,08%	97,92%	C
12.11	89861	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	57,31	14,33	71,64	358,19	0,08%	97,99%	C
13.04	7752	ORSE - 04/2026	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	70,77	17,69	88,46	353,85	0,07%	98,07%	C
14.15	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	56,46	14,12	70,58	352,88	0,07%	98,14%	C
14.05	92868	SINAPI	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	17,48	4,37	21,85	349,60	0,07%	98,21%	C
12.12	1636	ORSE - 04/2026	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	46,22	11,56	57,78	346,65	0,07%	98,29%	C
11.21	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	134,62	33,66	168,28	336,55	0,07%	98,36%	C
12.03	89707	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	44,85	11,21	56,06	336,38	0,07%	98,43%	C
16.11	4897	ORSE - 04/2026	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	92,43	23,11	115,54	335,06	0,07%	98,50%	C
11.02	94703	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	19,35	4,84	24,19	290,25	0,06%	98,56%	C
12.14	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	25,33	6,33	31,66	284,96	0,06%	98,62%	C
14.13	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	30,67	7,67	38,34	268,36	0,06%	98,68%	C
14.18	9934	ORSE - 04/2026	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	209,62	52,41	262,03	262,03	0,06%	98,73%	C
12.09	89810	SINAPI	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	29,80	7,45	37,25	260,75	0,06%	98,79%	C
11.27	1170	ORSE - 04/2026	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	23,19	5,80	28,99	231,90	0,05%	98,84%	C
12.05	89728	SINAPI	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	12,96	3,24	16,20	226,80	0,05%	98,89%	C
11.16	103950	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	10,67	2,67	13,34	213,40	0,05%	98,93%	C
14.01	391	ORSE - 04/2026	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	31,93	7,98	39,91	199,56	0,04%	98,97%	C
12.13	89827	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	19,82	4,96	24,78	198,20	0,04%	99,02%	C
11.35	89447	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	14,00	10,46	2,62	13,08	183,05	0,04%	99,05%	C
11.33	89401	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	13,50	10,79	2,70	13,49	182,08	0,04%	99,09%	C
11.04	94706	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	un	4,00	34,41	8,60	43,01	172,05	0,04%	99,13%	C
14.29	13657	ORSE - 04/2026	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	131,72	32,93	164,65	164,65	0,03%	99,16%	C
14.02	390	ORSE - 04/2026	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	26,13	6,53	32,66	163,31	0,03%	99,20%	C
11.05	11019	ORSE - 04/2026	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	62,98	15,75	78,73	157,45	0,03%	99,23%	C
14.03	9932	ORSE - 04/2026	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	30,17	7,54	37,71	150,85	0,03%	99,26%	C
11.08	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	11,89	2,97	14,86	148,63	0,03%	99,29%	C
12.16	5214	ORSE - 04/2026	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	117,93	29,48	147,41	147,41	0,03%	99,33%	C
11.36	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	7,00	15,98	4,00	19,98	139,83	0,03%	99,36%	C
15.02	10907	ORSE - 04/2026	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	9,28	2,32	11,60	139,20	0,03%	99,39%	C
11.13	89501	SINAPI	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	13,63	3,41	17,04	136,30	0,03%	99,41%	C

SINAPI DESONERADO = JUN/2026												
11.03	94704	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	25,82	6,46	32,28	129,10	0,03%	99,44%	C
14.06	92865	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	14,68	3,67	18,35	128,45	0,03%	99,47%	C
11.34	89446	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	19,00	5,28	1,32	6,60	125,40	0,03%	99,49%	C
12.10	89724	SINAPI	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	10,03	2,51	12,54	125,38	0,03%	99,52%	C
11.28	1171	ORSE - 04/2026	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	24,21	6,05	30,26	121,05	0,03%	99,55%	C
11.11	89408	SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	8,54	2,14	10,68	117,43	0,02%	99,57%	C
11.24	89353	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	46,36	11,59	57,95	115,90	0,02%	99,60%	C
12.21	86879	SINAPI	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	10,07	2,52	12,59	113,29	0,02%	99,62%	C
11.23	89352	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	42,26	10,57	52,83	105,65	0,02%	99,64%	C
11.06	11013	ORSE - 04/2026	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	38,95	9,74	48,69	97,38	0,02%	99,66%	C
14.14	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	14,88	3,72	18,60	93,00	0,02%	99,68%	C
11.01	94783	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	18,12	4,53	22,65	90,60	0,02%	99,70%	C
11.38	89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	un	6,00	11,63	2,91	14,54	87,23	0,02%	99,72%	C
11.39	89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	un	2,00	33,76	8,44	42,20	84,40	0,02%	99,74%	C
11.30	1182	ORSE - 04/2026	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	33,32	8,33	41,65	83,30	0,02%	99,76%	C
11.29	1177	ORSE - 04/2026	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	16,27	4,07	20,34	81,35	0,02%	99,77%	C
14.11	92000	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	32,18	8,05	40,23	80,45	0,02%	99,79%	C
12.08	89802	SINAPI	Joelho 45° -50 mm	un	6,00	10,61	2,65	13,26	79,58	0,02%	99,81%	C
11.10	9964	ORSE - 04/2026	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	31,73	7,93	39,66	79,33	0,02%	99,82%	C
11.15	103951	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	14,64	3,66	18,30	73,20	0,02%	99,84%	C
11.09	9963	ORSE - 04/2026	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	18,91	4,73	23,64	70,91	0,01%	99,85%	C
11.20	89385	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	7,07	1,77	8,84	70,70	0,01%	99,87%	C
12.17	89449	SINAPI	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	17,67	4,42	22,09	66,26	0,01%	99,88%	C
11.26	1168	ORSE - 04/2026	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	10,38	2,60	12,98	64,88	0,01%	99,90%	C
11.17	89433	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	12,62	3,16	15,78	63,10	0,01%	99,91%	C
11.32	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	48,51	12,13	60,64	60,64	0,01%	99,92%	C
11.12	89492	SINAPI	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	7,93	1,98	9,91	59,48	0,01%	99,94%	C
15.06	11008	ORSE - 04/2026	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	9,09	2,27	11,36	56,81	0,01%	99,95%	C
11.18	89605	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	19,34	4,84	24,18	48,35	0,01%	99,96%	C
11.19	89386	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	4,00	9,34	2,34	11,68	46,70	0,01%	99,97%	C
14.12	92001	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	34,44	8,61	43,05	43,05	0,01%	99,98%	C
14.04	9933	ORSE - 04/2026	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	32,63	8,16	40,79	40,79	0,01%	99,99%	C
12.07	89726	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	10,26	2,57	12,83	38,48	0,01%	99,99%	C
11.14	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	12,72	3,18	15,90	31,80	0,01%	100,00%	C
Custo total									473.176,64			

RAISSA KARLA
 FERREIRA DA
 SILVA CREA
 161881216-5
 ENGENHEIRA CIVIL

Assinado de forma digital
 por RAISSA KARLA
 FERREIRA DA SILVA CREA
 161881216-5
 ENGENHEIRA CIVIL
 Dados: 2026.07.25
 08:35:27 -03'00'